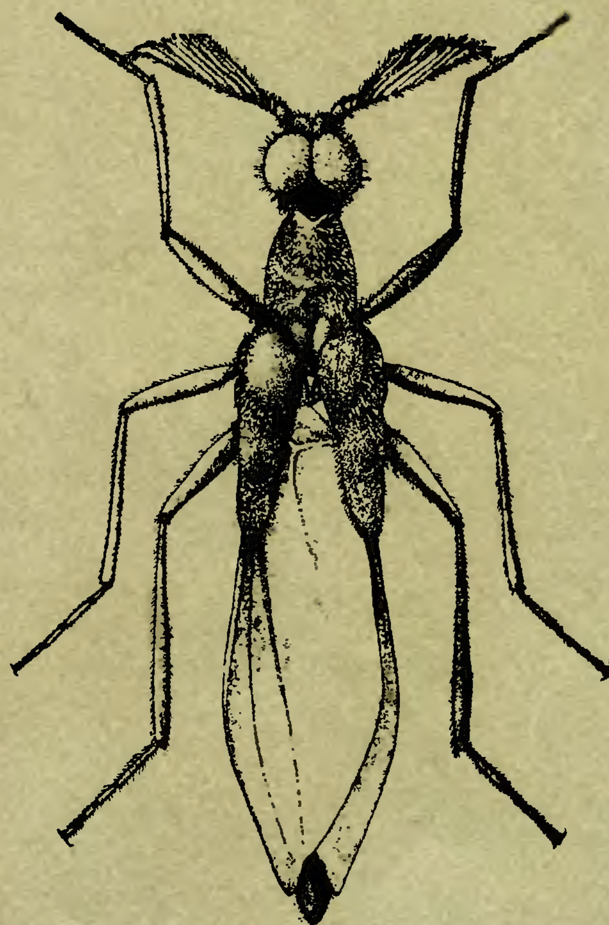
VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НОВЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ СРЕДНЕЙ АЗИИ





АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Том 110

НОВЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Под редакцией Г С. Медведева

ЛЕНИНГРАД

1982

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE

Vol. 110

NEW SPECIES OF INSECTS FROM MIDDLE ASIA

Главный редактор

директор Зоологического иститута АН СССР

О. А. Скарлато

Редакционная коллегия:

А. Н. Световидов (редактор серии), *И. С. Даревский, В. А. Заславский,*

И. М. Кержнер, Я. И. Старобогатов (заместитель редактора), *В. А. Тряпицын*

2005000000—001
Н ——————— Без объявления
0(55)3—82

© Зоологический институт АН СССР, 1982

О. Л. Крыжановский

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ СЕМ. HISTERIDAE (COLEOPTERA) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА

Хотя семейство Histeridae в настоящее ревмя относится к числу наилучше исследованных групп насекомых нашей страны, а его обработка в серии «Фауна СССР» опубликована сравнительно недавно (Крыжановский, Рейхардт, 1976), в новых сборах по этой группе часто содержатся очень интересные находки. Особенно выделяется в этом отношении богатейшая фауна Средней Азии и Казахстана.

Ниже описываются два новых вида сем. Histeridae и рассмотрены некоторые нахождения ряда недостаточно изученных видов. Типовые серии новых видов находятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Автор благодарит всех лиц, предоставивших ему свои сборы, в частности, Г С. Медведева, В. А. Михайлова и В. Я. Фета.

Hypocacculus (Nessus) steinbergi Kryzhanovskij, sp. n.

Голотип — ♂, Туркменистан, Западный Копетдаг, ущелье Ай-Дере, в почвенной ловушке, между 13 и 28 IX 1978 (В. Фет). Паратипы — 30 экз. из того же пункта, 17 из них собраны тогда же, когда и голотип, а 13 экз. — между 27 IX и 5 X 1978. Вся серия — в почвенных ловушках.

Овальный, умеренно выпуклый, смоляно-бурый до смоляно-черного. Надкрылья обычно светлее, красновато-бурые, верх нередко с легким медным отливом, булава усиков рыжая. Лоб и наличник в густой и довольно грубой сетчатой микроскульптуре, без точек и морщинок; лобный киль прямой, тонкий. Переднеспинка сплошь в мелких, довольно густых точках, расстояния между которыми на диске равны 1.5—3 диаметрам точки; на боках и у переднего края точки становятся гуще и грубее и местами сливаются в продольные морщинки; промежутки между точками в густой нежной шагренировке; эпиплевры переднеспинки без ресничек. Дорсальные бороздки надкрылий (рис. 1) неглубокие, в явственных точках, длинные, 1-я и 2-я заходят в последнюю четверть длины надкрылья, 3-я доходит почти до вершины, 4-я немного короче 3-й; пришовная тонкая, цельная впереди дугообразно соединена с 4-й; плечевая резкая без точек, образует очень острый угол с 1-й дорсальной, не соединена с подплечевой; подплечевая начинается немного впереди середины длины и доходит почти до вершины. Пунктировка надкрылий состоит из крупных, плоских, вытянутых в длину точек; в 1-м промежутке отсутствует, во 2-м и 3-м доходит примерно до середины, а в 4-м — почти до основания, но в прищитковой части становится мельче и реже; вершинная часть

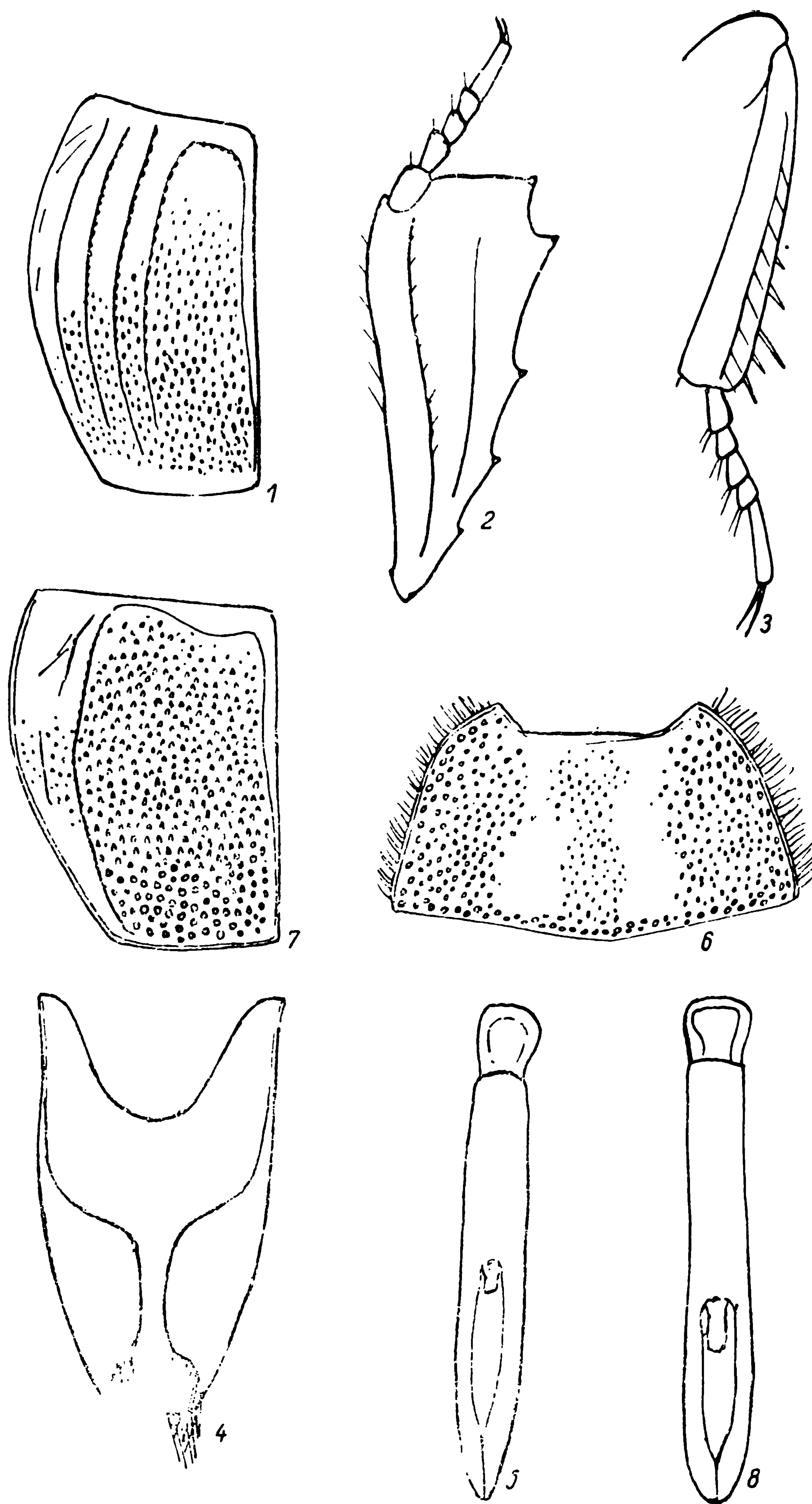


Рис. 1—8

1—5 — *Hypocacculus (Nessus) steinbergi* sp. n. (1 — надкрылье; 2 — передние голень и лапка; 3 — задние голень и лапка; 4—8-й стернит ♂, снизу; 5 — эдеагус сверху); 6—8 — *Philothis* (s. str.) *asper* sp. n. (6 — переднеспинка, 7 — надкрылье, 8 — эдеагус).

надкрылий без точек, в густой, нежной шагренировке, которая кпереди сглажена. Пропигидий в густых мелких точках, пигидий в немного более крупных, густых округлых точках, промежутки между которыми равны 1—1.5 диаметра точки и покрыты густой шагренировкой. Переднегрудь килевидная, ее внутренние бороздки сближены, сходятся вперед под очень острым углом. Среднегрудь в негустых мелких точках; заднегрудь посередине почти гладкая, вдоль заднего края в глубоких точках, образующих 2—3 неправильных ряда. Передние голени (рис. 2) с 3 крупными дистальными и 2 более мелкими проксимальными зубцами; зубцы тупоугольные, слабо выступающие, шипики на них короткие. Средние и задние голени тонкие, не расширеные, по заднему краю с 2 рядами шипиков; шипики наружного ряда короткие, щетинковидные, внутреннего — более длинные и редкие. Средние и задние лапки тонкие, длиннее половины голени, на 1—4-м члениках несут по паре длинных щетинок; их коготки почти прямые (рис. 3). 8-й стернит ♂ с пучками длинных волосков на вершинном крае (рис. 4). Эдеагус—см. рис. 5. Длина переднеспинки и надкрылий 1.8—2.8 мм, общая длина 2.0—3.1 мм.

По облику, строению задних голеней и довольно крупным размерам сходен с *H. (N.) vlasovi* Kryzh. из пустынь Западного Туркменистана, но легко отличается от него очень длинными дорсальными бороздками, менее многочисленными и гораздо слабее выступающими зубцами передних голеней, голыми эпиплеврами переднеспинки и другими признаками. От сходного по окраске и облику *H. (N.) hosseinus* Théry из Сев. Африки и Ирана отличается гораздо более длинными дорсальными бороздками, голыми эпиплеврами переднеспинки, а в особенности — неутолщенными задними голенями. От недостаточного выясненного *H. (N.) persanus* (Mars.) из Северного Ирана отличается, судя по описанию, большими размерами и характерном пунктировки накрылий.

Жуки собраны осенью на сухих горных склонах в банки-ловушки. Судя по строению передних и задних ног, возможно, ведут норный образ жизни, что, однако, требует проверки.

Назван именем Д. М. Штейнберга (1909—1962), много сделавшего для изучения энтомофауны Туркменистана.

Philothis (s. str.) **asper** Kryzhanovskij, sp. n.

Голотип — ♂, Казахстан, Мангышлак, окрестности г. Шевченко, песчаная пустыня с Artemisia по берегу моря, 17 V 1978 (Г. С. Медведев). Паратипы — 3 экз., собранные вместе с голотипом.

Овальный, несколько более удлиненный и менее выпуклый, чем другие виды рода; смоляно-бурый или красно-бурый, без металлического отлива. Лоб и наличник гладкие, в очень слабых точках; лобная бороздка нежная, посередине едва намечена. Переднеспинка (рис. 6) в грубых и густых, местами сливающихся точках, покрывающих их боковые части и образующих широкую полосу вдоль середины; свободными от пунктировки остаются лишь небольшие участки по бокам середины, которые близ основания слегка бугровидно возвышены; волоски на эпиплеврах переднеспинки очень густые и длинные; детали пунктировки и форма гладких участков несколько варьируют. Надкрылья (рис. 7) в густых, в основной части довольно глубоких, а в вершинной более крупных и плоских точках, промежутки между которыми составляют 0.5—1.5 диаметра точек; промежутки между точками, особенно в вершинной части, густо шагренированы; 1-я дорсальная бороздка доходит почти до вершины, 2-я неразличимая, кнаружи от 1-й дорсальной бороздки пунктировка в средней части доходит до бокового края. Пропигидий в очень густой и грубой морщинистой

пунктировке; пигидий в такой же, но несколько менее крупной пунктировке, доходящей до вершины. Переднегрудь как у других видов подрода *Philothis* (s. str.); средне- и заднегрудь гладкие. Передние голени с 2 крупными зубцами, между проксимальным зубцом и коленом с мелкими насечками, их задняя поверхность мелкозернистая; передние лапки относительно длинные, несколько длиннее ширины передней голени. Средние и задние ноги типичного для подрода строения. Бока груди и брюшка в длинных волосках. Эдеагус — см. рис. 8. Длина переднеспинки и надкрылий 2.2—2.6 мм, полная длина 2.8—3.2 мм; ширина 1.9—2.2 мм.

Наиболее близок к *Ph.* (s. str.) *medvedevi* Kryzh. из пустынь Туркменистана, но отличается следующими признаками: размеры заметно крупнее, пунктировка переднеспинки более грубая и густая (в частности, вдоль середины) и занимает бо́льшую поверхность; 2-й дорсальной бороздки нет; бока надкрылий кнаружи от 1-й дорсальной бороздки пунктированы; задняя поверхность передних голеней мелкозернистая. По размерам и облику похож также на *Ph. generator validus* Kryzh. из песков Приаралья, но легко отличается от него наличием пунктированной полосы вдоль середины переднеспинки и строением эдеагуса.

Обнаружение этого вида — уже 9-го представителя рода *Philotis*, известного из Средней Азии и Казахстана — делает вероятным нахождение здесь и других неописанных видов этого рода.

Новые нахождения малоизвестных и редких видов

Axelinus ghilarovi Kryzhanovskij, 1976. Был описан по 3 экз. из почвенных раскопок в закрепленных песках, происходящих из отдаленных друг от друга пунктов Каракалпакии, Бухарской обл. и Туркменистана (Акибай). В. Г. Каплиным собран в Репетеке, где 6 экз. были пойманы в ловчие банки в черносаксауловой формации между 19 II и 20 IV 1977

Xenonychus aralocaspius Kryzhanovskij, 1976. Типовая серия была собрана на берегах Каспийского и Аральского морей. Дополнительно обнаружен на о-ве Барсакельмес (Аральское море) при раскопках в береговых песках, 15 VII 1976, 4 экз. (Н. Б. Зорина).

Philothis suturalis Reichardt, 1929. Ранее был известен из пустынь Каракум и Кызылкум. Новое нахождение — Мангышлакская обл. Казахской ССР, Устюрт, пески Сам, 25 км северо-восточнее Акджигита, 25 V 1978, 20 экз. (Г. С. Медведев).

Philothis arnoldii Kryzhanovskij, 1976. Был известен из ряда точек Каракума и Кызылкума. Найден в ряде пунктов Казахстана: Аральское море, о-в Барса-Кельмес, 24 VII 1973, 15 и 26 VII 1976, 4 экз. (Н. Б. Зорина); Устюрт, пески Сам, 24 V 1978, 4 экз. (Г Медведев); Мангышлак, Сенек, 25 км В Узень, 15 V 1978, 4 экз. (Г Медведев). В имеющихся коллекциях — наиболее обычный вид рода Philothis.

Philothis (Farabius) hexeris Reichardt, 1929. Был известен из немногих пунктов Туркмении и из Бухарской обл. Узбекистана. Найден в Каракалпакии: 48 км юго-вост. Нукуса, 1 экз., 28 V 1972 (Г. Медведев) и в Казахстане: Мангышлак, Сенек, 25 км вост. ст. Узень, 15 V 1978, 9 экз. Особи из Мангышкала сильно варьируют по размерам (полная длина 2.6—3.6 мм) и окраске (от каштаново-рыжей до буро-черной).

Margarinotus bueckingi (Bickhardt, 1918). Этот редкий в коллекциях и ранее недостаточно изученный вид в последние годы найден в нескольких пунктах в горах Таджикистана, в частности в дол.

р. Варзоб (Такоб) и на южном склоне Дарвазского хребта (ущелье Висхарви, 2500—2800 м, 24 V 1978, в грибах, В. Михайлов).

Дополнительное изучение этого вида, в частности исследование строения эдеагуса ♂, подтвердило, что он должен быть отнесен к подроду *Grammostethus* Lew., а нахождение в грибах сближает его по образу жизни с некоторыми восточноазиатскими представителями подрода.

В горах Копетдага найдены 2 вида сем. Histeridae, ранее неизвестных из Средней Азии. Оба они были собраны в Гаудане (к югу от Ашхабада), близ норы грызуна 15 V 1969.

а) Saprinus steppensis Mars. (=*genitalis* Rchdt.). В Гаудане пойманы 4 экз. (3 ♂, 1 ♀), вполне типичных по строению гениталий. Ранее был известен из ряда районов Кавказа, восточной Турции и Ирана, а также из Западного Казахстана (Джаныбек).

б) Margarinotus (Stenister) graecus (Brullé). В Гаудане пойманы 2 экз. Широко распространен в Средиземноморье от Италии и Марокко до северного Ирана, Сирии, Палестины. В нашей стране был в конце прошлого века приведен для Крыма и Предкавказья, но эти указания не подтверждены новыми нахождениями.

Обнаружение обеих этих видов в Туркмении не только расширяет сведения об их ареалах, но и вновь подтверждает, что в фауне Копетдага доминируют переднеазиатские, а не среднеазиатские виды и что поэтому этот регион следует относить не к Туранской, а к Ирано-Азербайджанской биогеографической провинции.

ЛИТЕРАТУРА

Крыжановский О. Л., Рейхардт А. Н. 1976. Жуки надсемейства Histeroidea. Фауна СССР, н. с, № 111, Жесткокрылые, V, 4, «Наука» 1—434.

О. Н. Кабаков

К ФАУНЕ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ РОДА ONTHOPHAGUS LATR. (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) СРЕДНЕЙ АЗИИ, АФГАНИСТАНА И ИРАНА

Обработка материалов коллекций Зоологического института АН СССР (Ленинград) и сборов экспедиций последних лет в Средней Азии (В. Янушев) и Афганистане (О. Кабаков) позволила выявить несколько новых для науки видов, а также уточнить синонимику ряда недостаточно выясненных видов рода *Onthophagus* Latr. Эти материалы положены в основу настоящей работы. Всем лицам, передавшим на обработку свои сборы по роду *Onthophagus,* приношу искреннюю благодарность.

Ниже приведены описания 7 новых видов подрода *Onthophagus* Latr., а также синонимика 4 видов этого подрода. Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Onthophagus (s. str.) **arnoldii** Kabakov, sp. n.

Удлиненно-овальный (отношение длины к ширине 1.7), черный, блестящий, голова матовая, ноги и эпиплевры темно-красные, края наличника просвечивают красным, основание усиков красноватое, булава черная. Верх тела в мелких светлых волосках, реснички по краям головы и переднеспинки рыжеватые.

Самец. Голова поперечная, наличник спереди с узкой полукруглой вырезкой и приподнятыми вверх зубцами по ее бокам, поверхность его в мелких точках, более густых и сливающихся у переднего края, смешанных с разбросанными крупными точками. Лобный киль сильный, полукругло изогнут вперед параллельно переднему краю наличника. Лоб в очень редких некрупных точках. Теменной киль прямой, на боках немного закруглен и загнут назад (рис. 1), щечные швы приподняты в виде тонких килей. Переднеспинка спереди едва притуплена, со слабым срединным выступом, ее передние углы широко закруглены и заметно оттянуты вбок (рис. 1). Поверхность в мельчайшей шагренировке и редких глубоких очень крупных точках, спереди по бокам немного рашпилевидных. С крупными смешаны немногие более мелкие простые точки. Основание переднеспинки тонко окаймлено с прилегающим рядом глазчатых точек. Надкрылья с узкими двойными бороздками и неширокими плоскими междурядьями, почти одинаковой ширины (кроме внешнего), покрытыми мелкой шагренировкой с рядами редких очень мелких зернисто-рашпилевидных точек (они более, чем вдвое меньше крупных точек переднеспинки). Пигидий слабо блестящий, шагренированный, в негустых очень крупных и глу-

боких, немного глазчатых точках, на основании окаймлен. Заднегрудь, особенно на боках, покрыта редкими крупными точками и длинными желтоватыми волосками. Стерниты брюшка с поперечными рядами крупных щетинконосных пор. Передние голени с рудиментом второй шпоры на внутреннем вершинном углу. Средние и задние лапки заметно длиннее голеней. Гениталии — рис. 4, 5. Длина голотипа 5,2 мм, ширина 3,0 мм.

Самка. Наличник полностью в сливающейся морщинистой пунктировке, переднеспинка простая, стерниты брюшка в еще более круп-



Рис. 1—3. *Onthophagus* Latr. Общий вид

1 — *O. arnoldii* sp. n.; 2 — *O. medvedevi* sp. n.; 3 — *O. pseudcaccobius* Reitter.

ной ямковидной пунктировке. Длина тела 5.8 мм, ширина 3.3 мм. Вид наиболее близок к *O. pseudocaccobius* Reitt. и *O. silus* Balth., но хорошо отличается от них удлиненной формой тела и другими признаками (см. определительную таблицу).

Вид назван именем Л. В. Арнольди.

Распространение. Вост. Туркмения (Репетек) и Сев. Таджикистан.

Изученный материал. Голотип — ♂, Туркмения, Репетек, 20 VIII 1944 (Л. Арнольди); паратип: 1 ♀, Сев. Таджикистан, окрестности Ленинабада, хр. Моголтау, 11 IV 1974 (В. Янушев).

Onthophagus (s. str.) **medvedevi** Kabakov, sp. n.

Удлиненно-овальный, слабо блестящий, буровато-черный, голова и переднеспинка с едва заметным металлическим отливом, ноги и усики красноватые, булава черноватая, верх тела в малозаметных светлых волосках, реснички по краям головы и переднеспинки рыжеватые.

Самец. Голова поперечная, почти трапециевидная, наличник спереди сильно сужен с глубокой вырезкой, ограниченной зубцевидными выступами, его поверхность в довольно густых, крупных, слабо вдавленных и немного морщинистых точках, лобный киль сильный, дуговидно выгнут вперед, лоб густо шагренирован и с немногими мелкими точками, теменной киль сильный, прямой, посередине немного понижен (рис. 2), щечные швы немного килевидно приподняты. Переднеспинка спереди со слабой срединной лопастью и двумя очень слабыми бугорками по ее бокам, передние углы широко закруглены и очень слабо оттянуты вбок, поверхность в густой шагренировке и

редких неравномерных точках, с боков слабо рашпилевидных, ее основание окаймлено с прилегающим рядом крупных глазчатых точек. Надкрылья с тонкими двойными бороздками и плоскими густо шагренированными междурядьями с рядами из мелких зернисто-рашпиле-

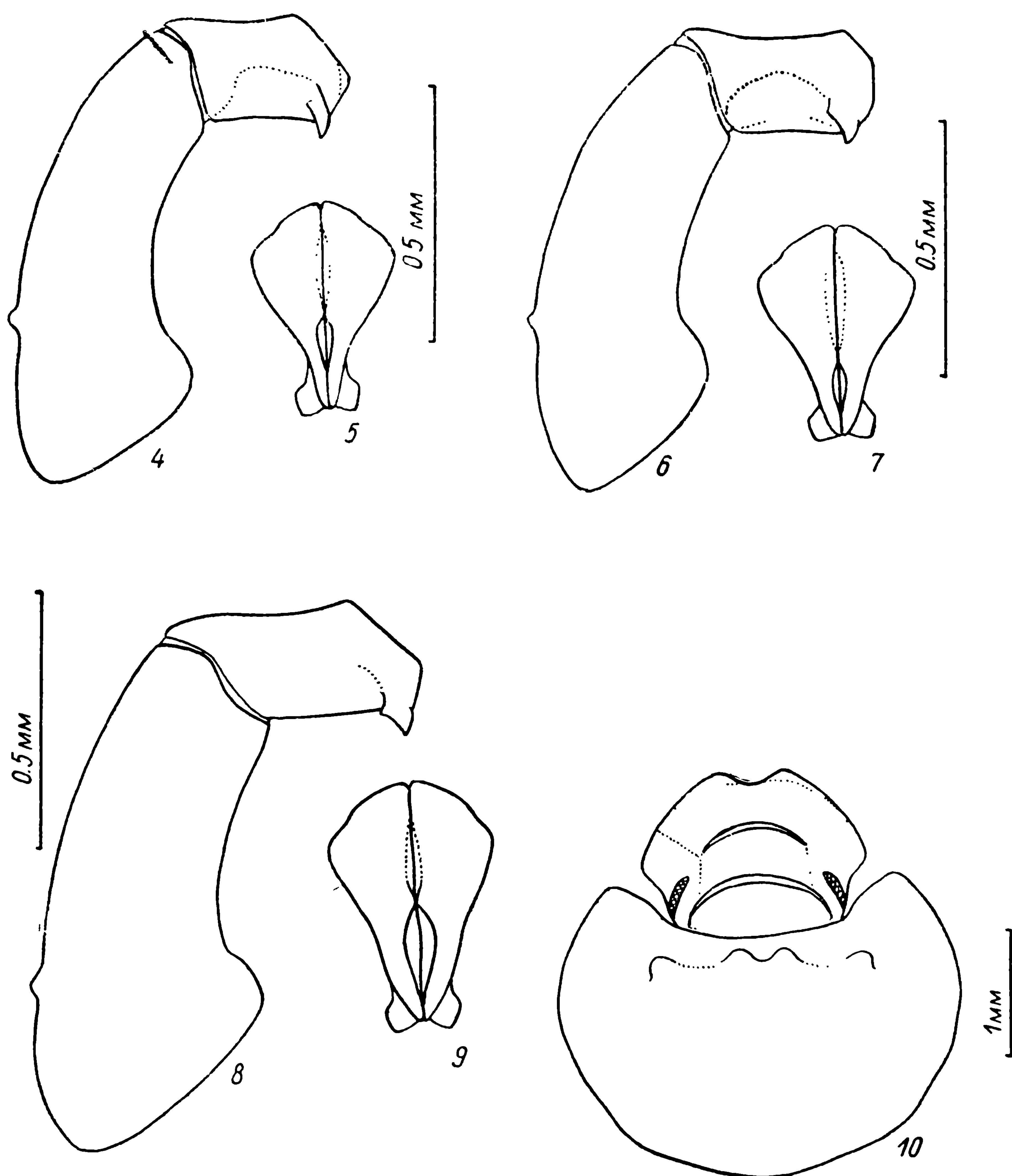


Рис. 4—10. *Onthophagus* Latr.

4—5 — *O. arnoldii* sp. n. (4 — эдеагус сбоку, 5 — парамеры сверху); 6—7 — *O. medvedevi* sp. n. (6 — эдеагус сбоку, 7 — парамеры сверху); 8—9 — *O. rufimanus* sp. n. (8 — эдеагус сбоку, 9 — парамеры сверху); 10 — *O. nurestanicus* sp. n., голова и переднеспинка.

видных точек. Пигидий матовый, в густой шагренировке и редких, мелких, слабых точках, на основании окаймлен. Заднегрудь снизу уплощена, в очень редких мелких точках, несколько сгущенных вдоль заднего края. Стерниты брюшка лишь с боков с рядами мелких щетинконосных точек. Внутренний вершинный угол передних голеней с маленьким рудиментом второй вершинной шпоры. Задние бедра выглядят очень длинными и тонкими, их низ в очень мелких точках с немногими более крупными точками перед вершиной.

Гениталии — рис. 6, 7

Самка. Пунктировка наличника более сильная, морщинистая, теменной киль слабый, посередине немного приподнят, по краям немного загнут назад, переднеспинка спереди лишь со слабым срединным выступом. Внутренний вершинный угол передних голеней без рудимента второй шпоры.

Длина тела 4.2—6.3 мм, ширина 2.5—3.2 мм.

Как и предыдущий вид, относится к подгруппе *O. pseudocaccobius* Reitt. и также имеет сильно удлиненное тело. От *O. arnoldii* sp. n. отличается значительно более мелкой пунктировкой пигидия, более сильно шагренированными покровами тела и рядом других признаков.

Распространение. Южн. Казахстан, Чимкентская область. Один экземпляр из Таджикистана.

Жуки собраны под камнями и в трещинах почвы в гротах. Вид назван именем С. И. Медведева.

Изученный материал. Голотип — ♂, Южн. Казахстан, Чимкентская обл., Алгабасский р-н, хр. Каратау, Аулке, 19 V 1975, под камнем (Грюнталь). Паратипы: Южн. Казахстан, Чимкентская обл., хр. Таласский Алатау, заповедник Аксу-Джабаглы, 7 V 1973, во влажной почве грота 1 ♂ и 1 ♀ (Янушев); Таджикистан, долина р. Варзоб, Кондара, 1100 м, 10 VII 1938, 1 ♂ (Гуссаковский).

Onthophagus (s. str.) **rufimanus** Kabakov, sp. n.

Самец. Удлиненно-овальный, черный, матовый, булава усиков черноватая, их основание и ноги, особенно передние голени красноватые, верх тела в довольно длинных серых волосках, реснички по краям головы и переднеспинки желтоватые. Голова поперечная, почти трапециевидная, наличник спереди сужен и с довольно глубокой вырезкой, ограниченной закругленными зубцевидными выступами, его поверхность в негустых, крупных, слабо вдавленных точках. Лобный киль длинный, дуговидно выгнут вперед, лоб в густой шагренировке и слабых точках. Теменной киль длинный, сильный, простой, очень слабо выгнут вперед. Переднеспинка спереди с 4 резкими бугорками, передние углы широко закруглены, вбок не оттянуты, поверхность в густой шагренировке и в частых сильно рашпилевидных точках, которые к основанию разрежаются, укрупняются и переходят в простые, ее основание окаймлено с прилегающим рядом мелких точек. Надкрылья с глубокими и широкими бороздками и выпуклыми междурядьями, покрытыми густой шагренировкой с рядами мелких зернышек, сопряженных со слабыми щетинконосными точками. Пигидий в густой шагренировке и слабых редких точках, на основании окаймлен. Заднегрудь в редких крупных точках. Стерниты брюшка с рядами мелких слабо рашпилевидных щетинконосных точек. Внутренний вершинный угол передних голеней с маленьким рудиментом второй шпоры. Низ задних голеней в редких мелких точках, смешанных с несколько более крупными, щетинконосными точками. Гениталии — рис. 8, 9.

Длина тела 5.4 мм, ширина 3.2 мм. Самка неизвестна.

Несколько напоминает *O. meliteus* (F.) из Марокко, отличаясь более узким, удлиненно-овальным телом, слабо выдающимися щеками, иным расположением и формой головных килей, скульптурой переднеспинки, а также строением парамер.

Распространение. Хр. Копетдаг.

Изученный материал. Голотип — ♂, Туркменская ССР, хребет Копетдаг, ущелье Хозлы, 20 IV 1975 (В. Янушев).

Onthophagus (s. str.) **nurestanicus** Kabakov, sp. n.

Самец. Удлиненно-овальный, слабо выпуклый, черный, матовый, усики черноватые, ноги красновато-коричневые, верх тела в коротких серых волосках, реснички по краям головы и переднеспинки желтоватые. Голова поперечная, трапециевидная, наличник спереди с довольно глубокой вырезкой ограниченной широко закругленными выступами, его поверхность в негустых крупных точках, лобный киль тонкий, дуговидно выгнут вперед, лоб в крупных и мелких точках, теменной киль сильный, сверху с боков широко закруглен и сильно выгнут вперед (рис. 10). Переднеспинка с 4 сильными бугорками на переднем скате, ее поверхность в густой шагренировке и частых глазчатых точках, спереди некрупных, переходящих к основанию и очень крупные, плоские, посередине перед основанием они разрежены, а на боках сильно сгущены, основание окаймленное с сопряженным рядом глазчатых точек. Надкрылья с широкими блестящими бороздками и плоскими матовыми, шагренированными междурядьями с рядами очень мелких зернышек, сопряженных со слабыми щетинконосными точками. Пигидий на основании окаймлен, матовый, в крупных, несколько поперечных глазчатых точках. Середина заднегруди уплощена, в редких умеренно крупных точках. Стерниты брюшка с рядами некрупных, неравномерных щетинконосных точек. Внутренний вершинный угол передних голеней с маленьким рудиментом второй шпоры. Низ задних голеней в редких слабо рашпилевидных щетинконосных точках, смешанных с более мелкими простыми.

Гениталии — рис. 11, 12.

Длина тела 5.5, ширина 3.3 мм.

Самка неизвестна.

Распространение. Афганистан: Нуристан, лес из вечнозеленых дубов, помет коровы.

Изученный материал. Голотип — ♂, Афганистан, Нуристан, Аврагал в бассейне р. Пич, 2000 м, 13 VI 1971 (Кабаков).

Onthophagus (s. str.) **amirus** Kabakov, sp. n.

Удлиненно-овальный, умеренно выпуклый, слабо блестящий, буровато-черный, голова и переднеспинка со слабым медным или бронзовым отливом, надкрылья красновато-коричневые, с затемненными посередине междурядьями (затемнение образует неясную поперечную перевязь посередине надкрылий), булава усиков темно-коричневая, их основание и ноги красноватые, верх тела в довольно длинных светлых волосках, реснички по краям головы и переднеспинки желтоватые.

Самец. Голова сильно поперечная, бока наличника и щеки широко закруглены, наличник спереди с неглубокой вырезкой, ограниченной слабыми закругленными выступами, его поверхность в довольно густых крупных точках, лобный киль тонкий, дуговидно выгнут вперед, лоб в редких, несколько поперечных точках, более мелких, чем на наличнике, теменной киль (у f. *major*) образует высокую пластинку, выгнутую вперед, на вершине расширенную и с короткими боковыми отростками и слабым выступом посередине (рис. 14), у f. *media* — пластинка низкая, выгнута вперед и с выемчатым верхом, у f. *minor* — теменной киль короткий, немного выгнут вперед (рис. 15, 16). Переднеспинка спереди сильно притуплена (у мелких особей — почти простая, ее передние углы острые и немного оттянуты вбок, поверхность в редкой, спереди немного зернистой, посередине — рашпилевидной и у основания — глазчатой некрупной пунктировке. У задних углов имеются площадки с немногими простыми точками, ее основание окаймлено, с прилегающим рядом глазчатых точек. Надкрылья с бле-

стящими двойными бороздками и густо шагренированными плоскими междурядьями, с рядами очень мелких зернышек, сопряженных с щетинконосными точками. Пигидий на основании окаймлен, матовый, с более блестящей вершиной, покрыт густой шагренировкой и редкими мелкими точками. Заднегрудь снизу с неясной продольной бороздкой и неравномерно покрыта крупными и мелкими точками. Стерниты брюшка с рядами мелких щетинконосных точек. Внутренний вершинный угол передних голеней с очень маленьким рудиментом второй шпоры. Низ задних бедер в редких рашпилевидных крупных точках, смешанных с немногими мелкими. Гениталии — рис. 18, 19.

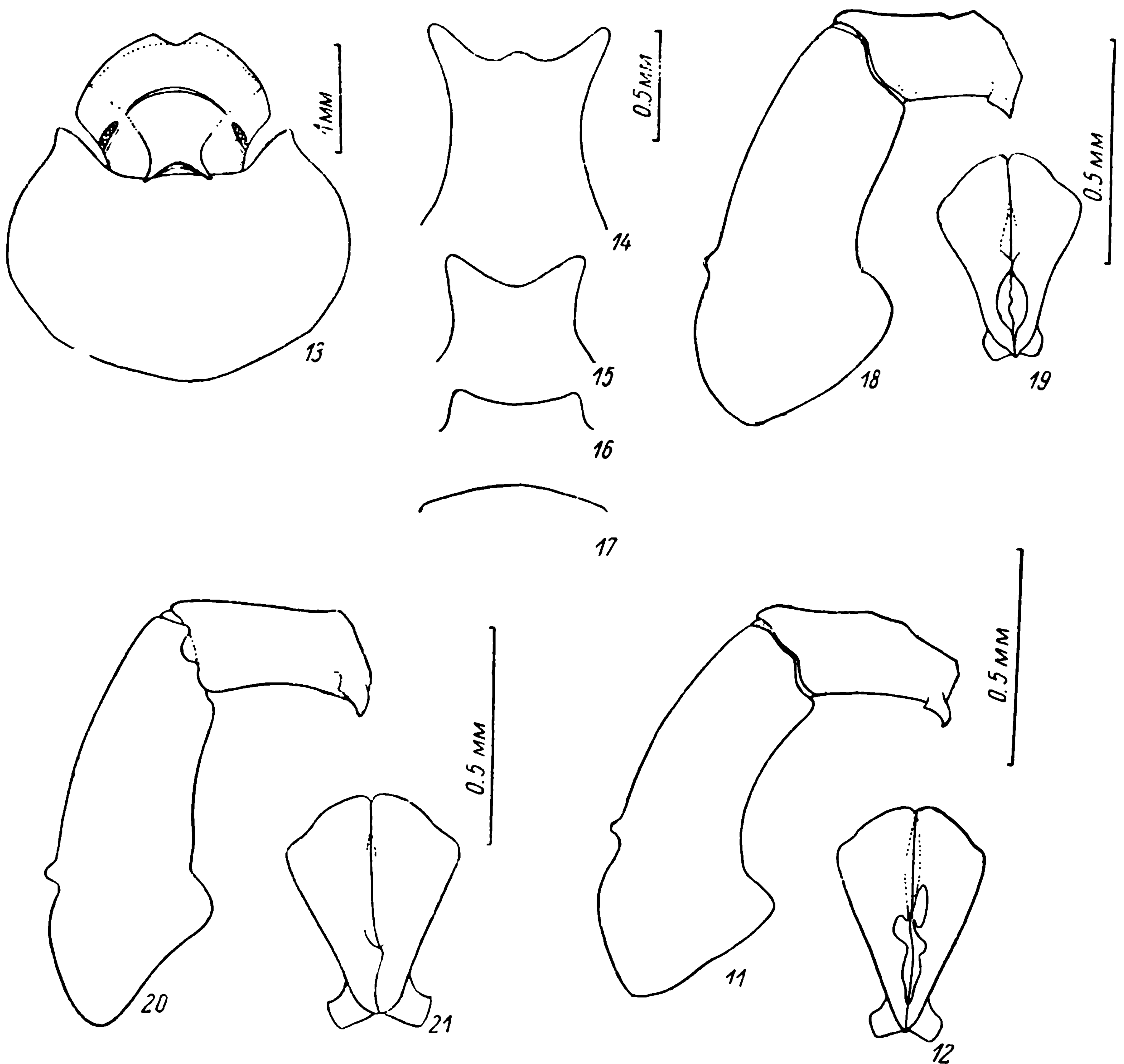


Рис. 11—21. *Onthophagus* Latr.

11—12 — *O. nurestanicus* sp. n. 11 — эдеагус сбоку, 12 — парамеры сверху); 13—19 — *O. amirus* sp. n. (13 — голова и переднеспинка; 14—16 — теменной киль самца: 14 — *f. major*, 15 — *f. media*, 16 — *f. minor*; 17 — теменной киль самки; 18 — эдеагус сбоку; 19 — парамеры сверху); 20—21 — *O. hyrcanicus* sp. n. (20 — эдеагус сбоку, 21 — парамеры сбоку).

Самка. Наличник и лоб в более густой пунктировке, чем у самца, лобный киль резкий, слабо дуговидно выгнут вперед; теменной короткий, слабый, немного выгнут назад. Переднеспинка с едва заметным двойным выступом посередине переднего ската, пигидий в довольно крупных неравномерных точках. Внутренний вершинный угол передних голеней без рудимента второй шпоры.

Длина тела 3.2—6.0 мм.

Вид близок к *O. diversicornis* Kirsch, отличаясь более сильной вырезкой наличника, более редкой и не зернистой пунктировкой середины переднеспинки, иной окраской тела и строением парамер. От *O. aerarius* Reitt. отличается темной булавой усиков и значительно более мелкой и редкой пунктировкой переднеспинки (без сгущения очень крупных глазчатых точек с боков у ее основания, характерных для *O. aerarius* Reitt.), а также некоторыми отличиями в строении парамер.

Распространение. Афганистан, окрестности Кабула.

Изученный материал. Голотип — ♂: Кабул, у мавзолея Надир-Шаха, 1800 м, 21 III 1970 (Кабаков). Паратипы: 12 ♂ и 11 ♀, там же, III—IV 1970—1973 (Кабаков); собраны на помете коз, овец, собак и экскрементах человека, на лессовых почвах.

Для определения видов группы *Onthophagus* (s. str.) *semicornis* (Panz.) приводится следующая таблица.

1(16). Передние углы широко закруглены и часто оттянуты вбок. Тело черное.

2(9). Переднеспинка спереди с очень слабыми бугорками и выступами. Наличник с глубокой вырезкой, ограниченной зубцевидными выступами.

3(8). Теменной киль у обоих полов простой (у крупных особей лишь слабо приподнят с боков).

4(5). Тело коротко-овальное. Бока переднеспинки широко закруглены до передних углов, без следа выемки. Черный, блестящий. 3.2—4.5 мм . . . . . Onthophagus (s. str.) pseudocaccobius Reitt.

5(4). Тело удлиненно-овальное. Бока переднеспинки за передними углами немного выемчатые, передние углы слабо оттянуты вбок.

6(7). Пигидий в очень глубоких крупных точках. Переднеспинка в крупных точках, смешанных с мелкими. Черный, блестящий. 5.2—5.8 мм . . . Onthophagus (s. str.) arnoldii sp.

7(6). Пигидий в мелких слабых точках. Переднеспинка спереди в мелких, сильно укрупняющихся к основанию точках. Черный, почти матовый. 4.2—6.3 мм . . . Onthophagus (s. str.) medvedevi sp. n.

8(3). Теменной киль самца в виде пластинки с выемчатым верхом, самки с сильными боковыми зубцами. Черный, слабо блестящий. 3.8—6.8 мм . . . . Onthophagus (s. str.) silus Balth.

9(2). Переднеспинка спереди с очень резкими бугорками и выступами. Наличник с очень слабой выемкой спереди.

10(13). Передний скат переднеспинки только с тремя бугорками (у мелких особей с одним).

11(12). Теменной киль у обоих полов простой, длинный. Черный, матовый. 4.2—6.7 мм . . . Onthophagus (s. str.) sacharovskii Ols.

12(11). Теменной киль у обоих полов имеет вид пластинки с выемчатым верхом (у мелких особей простой, короткий). Черный, матовый. 4.5—7.6 мм . . . . Onthophagus (s. str.) semicornis (Panz.).

13(10). Передний скат переднеспинки с 4 резкими бугорками.

14(15). Основание переднеспинки с боков в мелких и редких глазчатых точках. Теменной киль самца простой, прямой. Черный, матовый. Длина 5.3 мм. (Самка неизвестна) Onthophagus (s. str.) rufimanus sp. n.

15(14). Основание переднеспинки, особенно с боков, в очень крупных и густых глазчатых точках. Теменной киль самца высокий,

сверху закруглен и сильно выгнут вперед. Черный, матовый. Длина 5.5 мм. (Самка неизвестна) . . . Onthophagus (s. str.) nurestanicus sp. n.

16(1). Передние углы переднеспинки явно вытянуты вперед, острые, иногда немного оттянуты вбок.

17(18). Наличник спереди с глубокой вырезкой, ограниченной острыми зубцевидными выступами. Переднеспинка, особенно у основания, в очень крупных и густых глазчатых точках. Буровато-черный, надкрылья иногда с неясными красноватыми пятнами на основании и у вершин. 3.8—6.0 мм . . . . Onthophagus (s. str.) aerarius Reitt.

18(17). Наличник спереди со слабой вырезкой, ограниченной закругленными выступами. Пунктировка перед основанием переднеспинки сильно разрежается.

19(20). Пунктировка переднеспинки на значительной части довольно густая, зернистая и зернисто-рашпилевидная, у основания глазчатая, редкая. Темно-бронзовый, надкрылья светлые, красновато-коричневые. 4.8—5.5 мм . . Onthophagus (s. str.) diversicornis Kirsch.

20(19). Пунктировка переднеспинки негустая, спереди рашпилевидная, сзади редкая, простая. Буровато-черный, надкрылья красновато-коричневые, с затемненными посередине междурядьями. 3.2—6.0 мм Onthophagus (s. str.) amirus sp. n.

Onthophagus (s. str.) **hyrcanicus** Kabakov, sp. n.

Близок к *O. dorsosignatus* d'Orb., но легко отличается более блестящим телом (шагренировка заметна лишь на маленьком участке перед серединой основания переднеспинки), верх тела безволосый, кроме редких светлых волосков на голове и передних углах переднеспинки; черный, голова и переднеспинка часто с очень слабым бронзовым или сине-зеленым отливом, надкрылья черные, каждое с большим неправильным бледно-желтым пятном, соединенным с С-образным плечевым пятном и с дополнительными пятнышками в их предвершинной части, иногда желтая окраска преобладает, черным остаются лишь шов и немногие пятнышки на основании и вдоль краев надкрылий эпиплевры желтые, иногда частично зачернены.

Самец. Голова поперечная с довольно сильно выдающимися щеками, наличник широко закруглен, спереди с двумя сильными зубцевидными выступами и почти треугольной вырезкой, его поверхность в редких крупных точках (особенно с боков), смешанных с мелкими, лобный киль короткий, но довольно сильный (лишь у наиболее крупных самцов ослаблен), слабо дуговидно выгнут вперед, теменной киль превращен в конический бугорок, выпуклый спереди и уплощенный сзади (у мелких особей низкий и поперечный). Переднеспинка простая, с острозакругленными передними углами, ее середина в редких и мелких точках, сильно укрупняющихся с боков и особенно у передних углов. Надкрылья посередине с широкими, по краям с узкими двойными бороздками, прерванными плоскими точками, междурядья слабо выпуклые, покрыты очень слабой шагренировкой с частично спутанными рядами из рашпилевидных точек, более глубоких и простых на двух внешних междурядьях. Последний слабо шагренирован, довольно блестящий, в несколько неравномерных крупных точках. Низ задних бедер в редких мелких точках, с рядом из более крупных щетинконосных точек вдоль заднего края. Гениталии — рис. 20, 21.

Самка. Наличник в слитых крупных рашпилевидных точках, лобный киль сильный, серповидный, слабо выгнут вперед, теменной киль одинаковой длины и формы с лобным (у мелких особей очень

короткий, прямой), пунктировка у передних углов переднеспинки слабо рашпилевидная, посередине простая и заметно более мелкая.

Длина тела 5.0—6.5 мм.

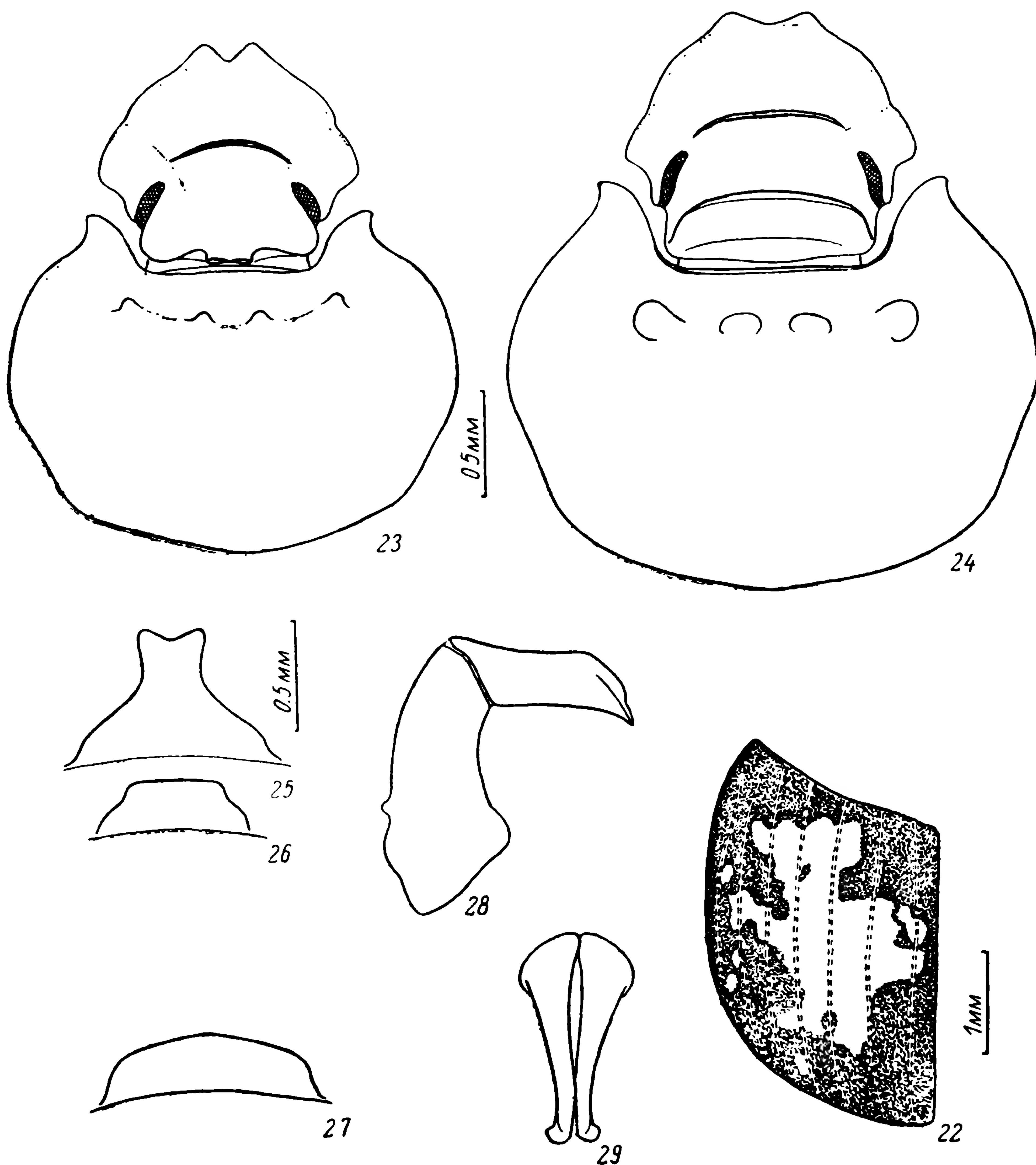


Рис. 22—29. *Onthophagus kryzhanovskii* sp. n.

22 — надкрылье; 23—24 — голова и переднеспинка (23 — самец, 24 — самка); 25—27 — теменной киль (25—26 — самец: 25 — *f. major*, 26 — *f. minor*; 27 — самка); 28 — эдеагус сбоку; 29 — парамеры сверху.

Распространение. Северный Иран, южнее Горгана (восток хр. Эльбрус) и южный берег оз. Урмия.

Изученный материал. Голотип — ♂, Иран, Чардех, юго-западнее Горгана, 8 IV 1958 (Бинерт). Паратипы: там же, 8 IV 1858, 3 ♂ и 4 ♀ (Бинерт); Иран, Хейдарабад, юго-западный берег оз. Урмия, 21 V 1916, 1 ♂ (Андриевский).

Onthophagus (s. str.) **kryzhanovskii** Kabakov, sp. n.

Широкоовальный, умеренно выпуклый, матовый, черный, голова и переднеспинка со слабым синеватым или зеленоватым отливом, над-

крылья черные, каждое с большим неправильным желтым пятном, имеющим плавные извилистые очертания (рис. 22), реснички по краям головы и переднеспинки желтоватые, булава усиков черноватая.

Самец. Голова сильно поперечная, передний край наличника с глубокой треугольной вырезкой, ограниченной с боков двумя зубцевидными выступами, бока наличника и щеки выдающиеся (рис. 23), поверхность его в негустых и некрупных точках, блестящая, щеки и лоб с густой шагренировке, матовые. Лобный киль четкий, дуговидно выгнут вперед, теменной образует низкую пластинку с закругленными боками и прямоугольной лопастью с выемчатым верхом в середине (рис. 25, 26), более или менее перпендикулярную к поверхности лба. Переднеспинка с острыми и сильно оттянутыми передними углами, спереди с 4 сильными бугорками, ее поверхность в густой шагренировке и в редких мелких зернышках, постепенно переходящих к основанию в рашпилевидные и простые точки, покрытые зернышками. Часть переднеспинки в длинных светлых волосках, основная половина в редких и мелких волосках. Основание переднеспинки окаймлено. Надкрылья с поверхностными блестящими бороздками и матовыми шагренированными междурядьями с рядами из мелких и редких зернышек, сопряженных со щетинконосными точками. Пигидий имеет форму почти равностороннего треугольника, на основании окаймлен и покрыт очень слабыми глазчатыми точками, и короткими светлыми волосками. Внутренний вершинный угол передних голеней оттянут в короткий зубец. Низ задних бедер в очень мелких точках, смешанных спереди и сзади с крупными слабо рашпилевидными щетинконосными точками. Гениталии — рис. 28, 29.

Самка. Пунктировка наличника густая, сливающаяся, лобный киль почти прямой, сильный, теменной — длинный, прямой, сверху широко закруглен (рис. 27). Передний скат переднеспинки с 4 очень крупными бугорками, направленными косо вверх (рис. 24).

Длина тела 5.6—7.8 мм.

Весьма близок к *O. fissicornis* Stev., отличается более мелкими размерами, строением теменного киля самца, иной пунктировкой переднеспинки и окраской тела. Назван именем О. Л. Крыжановского.

Распространение. Зап. Афганистан.

Изученный материал. Голотип — ♂, Афганистан, 30 км сев.-вост. Адраскана, пров. Герат, 1400 м, горная каменистая пустыня, в помете осла, 23 III 1973 (Кабаков); паратипы: там же, 1 ♂ и 1 ♀.

Новый вид можно отличить от *O.* (s. str.) *fissicornis* Stev. по следующим признакам.

1(2). Переднеспинка почти полностью в равномерной зернистой пунктировке, теменной киль самца вытянут в широкую, угловатую с боков, скошенную над затылком пластинку с раздвоенным и искривленным рогом, переднеспинка крупных самцов только с ямкой для рога, мелких самцов и самок с 4 бугорками. Темнобронзовый, надкрылья желтоватые, с беспорядочными темными крапинками. 6.0—10.5 мм . . . . Onthophagus (s. str.) fissicornis Stev.

2(1). Переднеспинка спереди в редких зернышках, переходящих к основанию в рашпилевидные точки, теменной киль самца образует почти перпендикулярную к поверхности головы низкую пластинку с закругленными боками, вытянутую сверху в лопасть с выемчатой вершиной. Переднеспинка у обоих полов с 4 очень сильными бугорками. Черный, с синеватым или зеленоватым отливом, каждое надкрылье с неправильным большим желтым пятном. 5.6—7.8 мм . . . . Onthophagus (s. str.) kryzhanovskii Kabakov sp. n.

Onthophagus (s. str.) **vitulus** (F.)

kaszabi Balthasar, 1963 : 601, syn. n.

Изучение голотипа *O. kaszabi* Balth. (самец), любезно присланного д-ром З. Касабом из Венгерского национального музея (Будапешт), показало, что он неотличим от *O. vitulus* (F.) f. *minor*. *O. kaszabi* Balth. был описан из окрестностей Уральска, тогда как *O. vitulus* (F.) распространен от Южной Европы до Минусинской котловины в Южной Сибири и в Уральской обл. нередок.

Onthophagus (s. str.) **afghanus** Petr.

Petrovitz, 1961 : 36. — *finschi* Balthasar (nec Harold), 1963 : 349, 569.

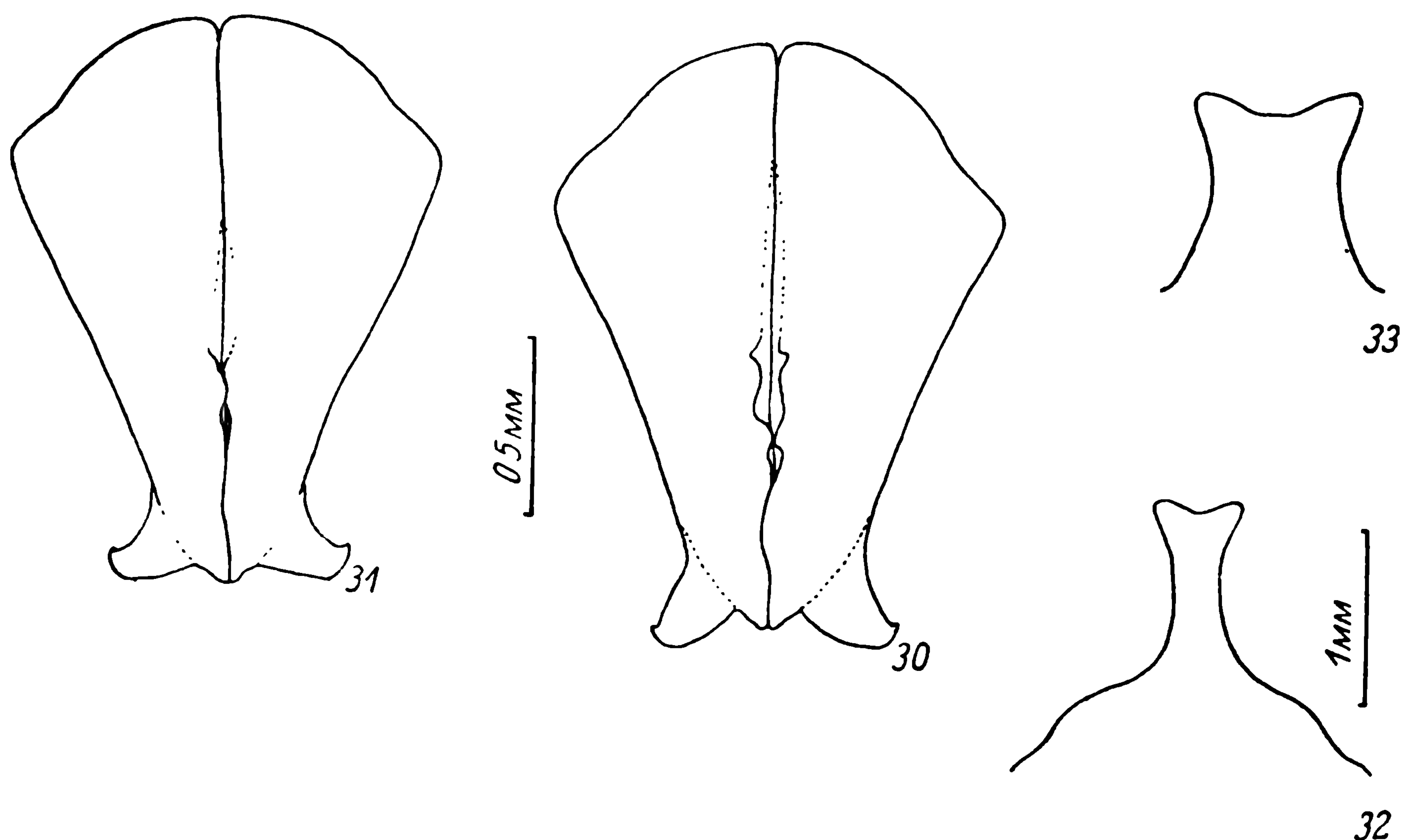


Рис. 30—33. *Onthophagus* Latr.

30, 32 — *O. afghanus* Petr. (30 — парамеры сверху; 32 — теменной киль самца спереди, *f. major*); 31, 33 — *O. finschi* Har. (31 — парамеры сверху, 33 — теменной киль).

Этот вид смешивался Балтазаром с *O. finschi* Har. Эти виды хорошо различаются (см. помещенную ниже определительную таблицу) по внешним признакам, особенно по строению теменного киля самцов, а также и по деталям строения парамер (рис. 30, 31) Географически оба вида разобщены и викарны: *O. finschi* Har. распространен на севере Средней Азии и в Синьцзяне (КНР), ареал *O. afghanus* Petr. занимает юг Средней Азии и Афганистан, граница между ареалами обоих видов проходит приблизительно по Туркестанскому и Алайскому хребтам. Оба вида различаются по следующим признакам.

1 (2). Теменной киль самца имеет вид пластинки с короткими боковыми рожками сверху, перпендикулярной по отношению к поверхности лба (см. сбоку). Теменной киль самки не длиннее лобного. Черный, с бронзовым или зеленоватым отливом, надкрылья от желтоватых с черными крапинками до черноватых с желтыми крапинками (редко — полностью черные). 7.5—11.5 мм
Onthophagus (s. str.) finschi Har.

2(1). Теменной киль самца имеет вид скошенной назад пластинки с выгнутыми боками и коротким вершинным рогом с выемчатой или раздвоенной вершиной. Теменной киль самки заметно длиннее лобного. Окраска как у предыдущего вида, часто более темная. 8.2—12.4 мм . . . .

Onthophagus (s. str.) afghanus Petr.

Onthophagus (s. str.) **finschi** Har.

protzenkoi Tesař, 1967 138, syn. n. — *paraprotzenkoi* Tesař, 1967 : 139, syn n.

Оба вида описаны Тесаржем по материалам, собранным А. И. Проценко в Киргизии и на юге Казахстана. Тщательное изучение всего серийного материала, собранного А. И. Проценко и другими энтомологами из районов первоописания *O. protzenkoi* Tesař и *O. paraprotzenkoi* Tesař, и сравнение их с *O. finschi* Har. из типовой местности (Лепсинск, Джунгарский Алатау), показало, что все они относятся к одному сильно изменчивому виду. *O. protzenkoi* Tesař был выделен по такому сильно изменчивому у *O. finschi* признаку, как окраска ресничек по краям головы и переднеспинки. *O. paraprotzenkoi* Tesař был описан по типичным особям *O. finschi,* так как автор на основании монографии Балтазара принимал за *O. finschi* вид *O. afghanus* Petr.

ЛИТЕРАТУРА

Arrow G. J. 1931. Coleoptera, Lamellicornia, Coprinae, p. III. Fauna of India incl. Pakistan, Ceylon, Burma and Malaya. London 1—428.
Balthasar V. 1963. Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region. Coleopt. Lamellicornia, Band 2, Prag. : 1—627.
Petrovitz R. 1961. Scarabaeidae (Coleoptera). II. Kungl. Fisyograf. Sällsk. Lund. Förh, 31, 5 : 31—45.
Tesař Z. 1967. Zwei neue *Onthophagus*-Arten aus Zentralasien, Acta Musei Silesiae, series A, XVL, Opava 135—142.
Zunino M. 1975. Revisione delle specie paleartiche del sottegenere *Onthophagus* (sensu stricto) Latr., 1. Bull. Mus. Zool. Univ. Torino, 7 : 151—194.
Zunino M. 1976. Revisione delle specie paleartiche del sottogenere *Onthophagus* (sensu stricto) Latr., 2. Bull. Mus., Univ. Torino, 4 : 71—110.

Е. Л. Гурьева

НОВЫЙ ВИД ЩЕЛКУНОВ РОДА CORYMBITODES BUYSSON (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

Представители рода *Corymbitodes* Buyss. распространены преимущественно в Палеархеарктической области Палеарктики (около 13 видов), и лишь один вид был известен из березовых лесов Ферганского хребта. Еще один вид, ранее неизвестный, собран в лесном поясе на южном склоне Гиссарского хребта.

Тип описываемого вида хранится в коллекциях Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Corymbitodes corybas Gurjeva sp. n.

Самец. Черный, усики и ноги коричневые. Верх и низ в коротких, темно-золотистых волосках. Длина 11 мм, наибольшая ширина 2.5 мм.

Голова посередине явственно вдавлена, в крупных почти сливающихся пупковидных точках. Усики заходят за вершины задних углов переднеспинки одним члеником; длина 2-го членика в 1.3 раза больше его ширины; длина 3-го членика чуть более, чем в 2 раза, превышает его ширину на вершине; следующие членики примерно одинаковой длины, но последовательно становятся у́же: длина превышает ширину у 4-го членика в 1.8, у 10-го в 2.2 раза; длина 11-го членика больше его ширины в 5 раз.

Переднеспинка сильно вытянутая (ее длина в 1.5 раза больше ширины), почти параллельносторонняя; задние углы длинные, чуть притупленные на вершине, направлены в стороны; срединное вдавление отсутствует; пунктировка крупная, пупковидная, промежутки равны половине поперечника точки и меньше, у переднего и боковых краев, а также на заднем скате точки сливаются. Стернит переднегруди в пупковидных точках, промежутки между которыми меньше точек; проплевры пунктированы гуще.

Длина щитка в 2.3 раза больше его ширины. Надкрылья в 2.2 раза длиннее переднеспинки, почти параллельносторонние; бороздки неглубокие и несплошные, ямки в них глубокие пунктирные (редко длинноовальные), междурядья плоские, грубо морщинисто-точечные.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип, ♂: Таджикская ССР, Ромит, долина р. Сардаи-Миёна, Е. Л. Гурьева, 22 V 1962 г.

Новый вид близок к *Corymbitodes excellens* Gur., описанному с Ферганского хребта, хорошо от него отличается вдавленной посередине головой, более длинными усиками с более удлиненными члениками, параллельносторонней переднеспинкой, лишенной срединного вдавления, и преимущественно пунктирными ямками в бороздках надкрылий.

Е. Л. Гурьева

НОВЫЕ ВИДЫ ЩЕЛКУНОВ РОДА PSEUDANOSTIRUS DOL., GEN. BONUM (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Рейттер (Reitter, 1910) описал из Тянь-Шаня два вида щелкунов — *Selatosomus densatus* Rtt. и *S. juldanus* Rtt., отнеся их, опираясь на ряд имагинальных признаков, к подроду *Calambus* Motsch. Современные авторы, учитывающие как имагинальные, так и личиночные признаки, рассматривают *Calambus* как самостоятельный род (типовой вид рода: *Elater bipustulatus* Linnaeus, 1758, по монотипии). Личинки же *densatus* Rtt. резко отличаются от личинок *Calambus bipustulatus* (L.) и чрезвычайно сходны с личинками, свойственными видам рода *Anostirus* Thoms. Сходны с личинками *densatus* также личинки *Selatosomus globicollis* (Germ.) и *Calambus dilatatus* (Miwa). На этом основании Долин (1978) относит *densatus* Rtt., *globicollis* Germ. и *dilatatus* Miwa к роду *Anostirus*. Ранее он же (Долин, 1964), рассматривая из этой группы только *globicollis* Germ., установил для него подрод *Pseudanostirus*. В то время как личинки *Pseudanostirus* имеют немногочисленные четкие отличия от личинок *Anostirus* s. str., имаго отличны от имаго *Anostirus* по многим существенным в таксономическом отношении признакам, таким, как строение переднегруди, яйцеклада и вооружения совокупительной сумки самки, строение гениталии самца и характер полового диморфизма. Принимая во внимание эти отличия, правильнее выделить перечисленные виды, а также сходные с ними по имагинальным признакам *Selatosomus altaicus* (Esch.), *S. risillus* Gur., *Calambus alpinus* Gur., несколько видов с Дальнего Востока (требующих ревизии) и 4 новых вида из Средней Азии в самостоятельный род.

Типы описываемых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

PSEUDANOSTIRUS Dolin., gen. bonum

Типовой вид рода: *Diacanthus globicollis* Germar, 1843, по монотипии.

Имаго. Одноцветно окрашенные жуки среднего размера (8—13 мм). Усики у самцов и самок пиловидные, начиная с 4-го членика; первые 3 членика блестящие, остальные шероховатые, матовые. Переднеспинка со сравнительно широкими задними углами, кили на которых обычно отсутствуют, реже имеются невысокие кили, расположенные близко к боковой каемке; переднеспинка более или менее матовая из-за густой равномерной пунктировки. Стернит переднегруди с большим воротничком, прикрывающим ротовые органы. Проплевры в густо расположенных и очень крупных точках. Надкрылья с широкими загибающимися кверху краями. Эдеагус с парамерами, у которых субапикальный угол округлен. Яйцеклад средней длины и ширины. В совокупительной сумке несколько групп неправильно прямоугольной формы слабо склеротизованных бляшек, несущих в центре сильно склеротизованный шип.

Личинка. Желтые; личинки старших возрастов с коричневыми перевязью на предпоследних сегментах брюшка и площадкой каудального сегмента. Ширина головы в 1.5 раза больше ее длины; 2-й членик усиков с 1 чувствительной папиллой. Передний край лобной пластинки по обе стороны от назале со щеточкой из 4 пар щетинок; назале однозубое; задняя лопасть лобной пластинки в 1.8—2 раза больше ее максимальной ширины. В задней части тергитов брюшка ряд из 7—10 щетинок; гипостерниты хорошо развиты; стерниты брюшка расчленены из 3 склерита; дыхальца на VIII сегменте брюшка расположены в передней трети сегмента. Площадка каудального сегмента с сильно приподнятыми килевидными краями, несущими по бокам с каждой стороны по 3 бугорка; наружные и внутренние ветви урогомф хорошо выражены, на вершинах заострены.

Род *Pseudanostirus* Dol. занимает промежуточное положение между родами *Calambus* Motsch. и *Anostirus* Thoms. Имаго *Pseudanostirus* отличаются от имаго *Calambus* более крупными передними тазиками, равными по ширине поперечнику или превышающими поперечник заднего отростка переднегруди на одном с ними уровне, более густой и грубой пунктировкой переднегрудного сегмента, наличием (не всегда) киля на задних углах переднеспинки, закругленным субапикальным углом парамер в эдеагусе самцов, более коротким и широким яйцекладом. Личинки *Pseudanostirus* отличаются от личинок *Calambus* светлой окраской тела, наличием дополнительных щетинок на переднем крае лобной пластинки, бóльшим количеством щетинок в поперечных рядах у заднего края брюшных тергитов и особенно строением каудального сегмента, имеющего урогомфы, обе ветви которых хорошо развиты и на вершинах когтевидно заострены.

Имаго *Pseudanostirus* отличаются от имаго *Anostirus* пиловидными усиками самцов, наличием воротничка на стерните переднегруди, а иногда и килей на задних углах переднеспинки, наличием сглаженного субапикального угла на парамерах эдеагуса, более коротким и толстым яйцекладом и наличием склеротизированных образований в совокупительной сумке самок. Личинки *Pseudanostirus* отличаются от таковых *Anostirus* однозубым назале, более длинной задней лопастью лобной пластинки и бóльшим числом щетинок в поперечных рядах в задней части тергитов брюшка.

Определительная таблица видов рода Pseudanostirus из Средней Азии и Казахстана

1(14). Задние кили переднеспинки без килей.

2(5). Опушение верха желтовато-серое, довольно длинное.

3(4). Переднеспинка более матовая из-за очень густой пунктировки (промежутки между точками меньше половины поперечника точки). Усики у самцов заходят за вершины задних углов переднеспинки половиной членика. Каштаново-коричневый, первые три членика усиков, ноги и передний скат надкрылий светлее (f. typica) или светлые загнутые края надкрылий, а также по широкой полосе в центре каждого надкрылья (*ab. diversipennis* Rtt.). 9.5—12 мм. Гениталии самца — рис. 1 . . P. juldanus (Rtt.), comb. n.

4(3). Переднеспинка более блестящая, так как пунктирована реже (промежутки между точками равны половине поперечника точки и больше его). Усики у самцов заходят за вершины задних углов переднеспинки двумя члениками. Светло-коричневый, надкрылья едва заметно темнее. 9.8 мм. Гениталии самца — рис. 2 P. furfurosus sp. n.

5(2). Опушение верха темно-бронзовое, пылевидное.

6(13). Промежутки между точками на переднеспинке меньше точек, гладкие.

7(10). Переднеспинка довольно выпуклая, с короткими задними углами, без срединной линии, матовая (промежутки между точками равны половине поперечника точки и меньше его).

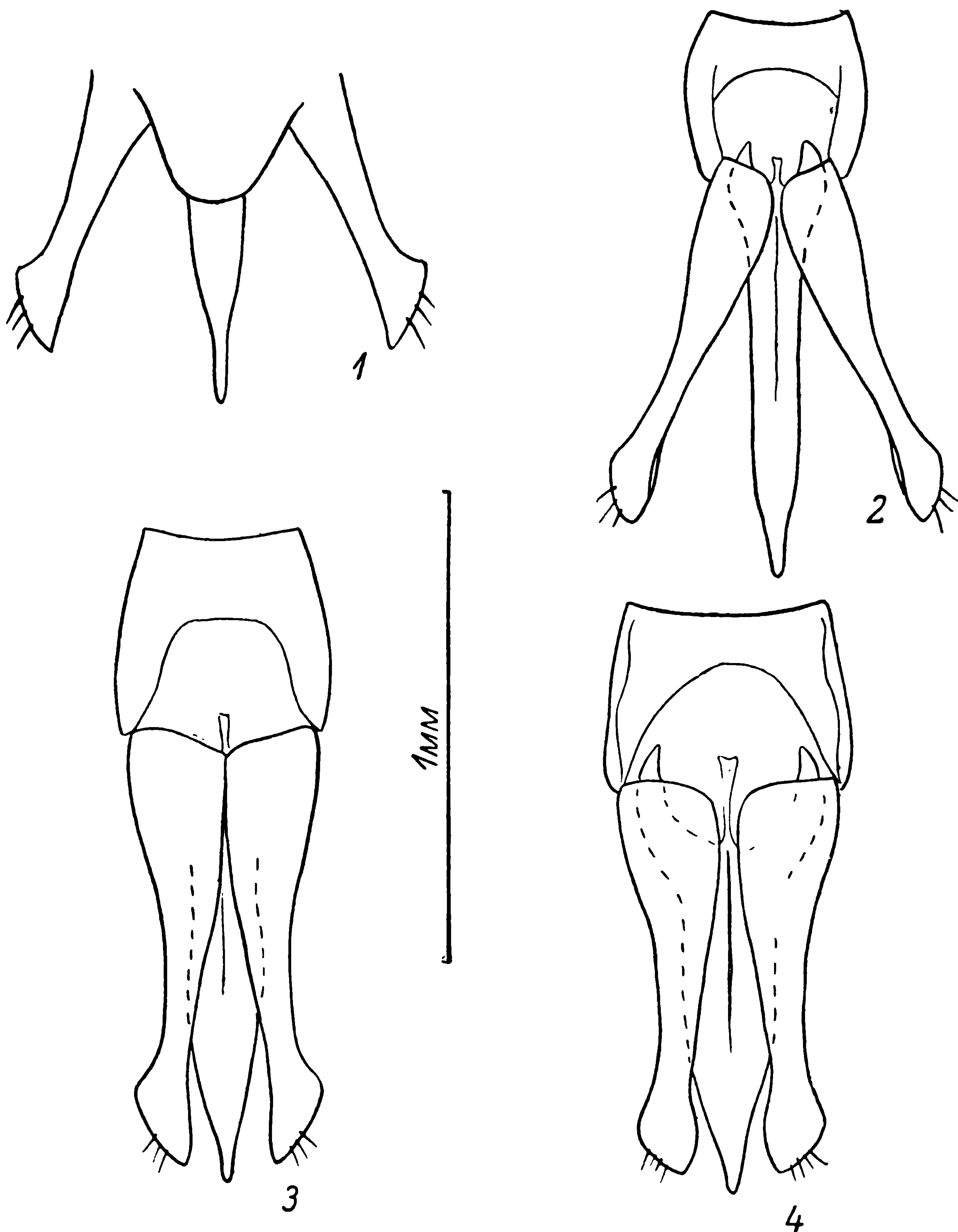


Рис. 1—4. *Pseudanostirus* Dol., эдеагус.

1 — *P. juldanus* (Rtt.), голотип; 2 — *P. furfurosus* sp. n., 3 — *P. densatus* (Rtt.); 4 — *P. orodromus* sp. n.

8(9). Переднеспинка имеет равные длину и ширину, у самцов кпереди сильнее, чем кзади сужается. Усики у самцов темные, с более длинными члениками: длина члеников с 4-го по 6-й в 1.5 раза больше их ширины на вершине. Коричнево-черный, лапки, иногда ноги целиком коричневые. 9.5—11.5 мм. Гениталии самца — рис. 3 P. densatus (Rtt.), comb. n.

9(8). Переднеспинка у самцов едва заметно, у самок явственно поперечная, у самцов она кпереди и кзади сужается одинаково.

Усики у самцов светлые, с менее удлиненными члениками: длина члеников с 4-го по 6-й равна их ширине. Черно-коричневый, ноги и усики светло-коричневые. 10—11.5 мм. Гениталии самца — рис. 4 P. orodromus sp. n.

10(7). Переднеспинка более плоская, с довольно длинными задними углами, с явственной гладкой срединной линией, блестящая (промежутки между точками равны половине диаметра точки и больше его).

11(12). Усики у самцов доходят до вершин задних углов переднеспинки, последняя у них не у́же надкрылий. Черный, усики и ноги коричневые. 11—11.5 мм. Гениталии самца—рис. 5 . P. montivagus sp. n.

12(11). Усики у самцов заходят за вершины задних углов переднеспинки одним члеником, переднеспинка заметно у́же надкрылий. Темно-коричневый, усики, ноги и брюшко светло-коричневые. 10 мм. Гениталии самца — рис. 6 . . . P. adustus sp. n.

13(6). Промежутки между точками на переднеспинке больше точек, в мелкой сетчатой скульптуре. Черно-коричневый, ноги светло-коричневые. 10—13 мм. Гениталии самца — рис. 7 . . P. alpinus (Gur.), comb. n.

14(1). Задние углы переднеспинки со слабо возвышающимися, прижатыми к боковому краю переднеспинки короткими килями.

15(16). Переднеспинка поперечная, наиболее широкая позади середины, блестящая. Черный; весь в коротком, сверху в черном, снизу бронзовом опушении. 10—11 мм. Гениталии самца — рис. 8 P altaicus (Esch.), comb. n.

16(15). Переднеспинка имеет равные длину и ширину, наиболее широкая посредине, матовая. Темно-коричневый, усики и ноги светлее. Весь в коротком бронзовом опушении. 7,5—8 . P. risillus (Gur.), comb. n.

Pseudanostirus furfurosus Gurjeva, sp. n.

Самец. Светло-коричневый, надкрылья едва заметно темнее. Весь в желтовато-серых довольно длинных, особенно на надкрыльях, волосках. Длина 9.8 мм, наибольшая ширина 3 мм.

Голова в крупных, овальных точках, промежутки равны точкам и меньше их; лоб посередине чуть вдавлен; надусиковые кили направлены навстречу друг другу, под ними расположено по довольно обширному лишенному пунктировки полю, благодаря наличию которого создается впечатление, что кили направлены слегда косо вниз. Усики заходят за вершины задних углов переднеспинки двумя члениками; длина 2-го членика в 1.5 раза больше его ширины; 3-й в 1.8 раза длиннее 2-го, его длина в 2 раза больше ширины; 4-й членик самый длинный, длина члеников с 5-го по 10-й примерно одинаковая; длина больше ширины у 4-го членика в 2.5 раза, у 5-го в 1.8, у 10-го в 2 раза.

Переднеспинка имеет равные длину и ширину, наиболее широкая чуть позади середины, откуда вперед чуть сильнее, чем назад сужается; задние углы недлинные, острые, кили отсутствуют; имеется срединная гладкая едва возвышающаяся линия; пунктировка довольно крупная, промежутки равны половине точки и точке. Стернит переднегруди пунктирован чуть мельче, чем переднеспинка. Проплевры в крупных плоских явственно пупковидных сливающихся точках. Длина щитка в 1.5 раза больше его ширины, он наиболее широкий позади середины, слегка выпуклый. Надкрылья в 2.8 раза длиннее и в наиболее широкой части чуть шире переднеспинки, наиболее широкие

в задней трети; бороздки в передней части глубокие, в задней мелкие, ямки в них глубокие, овальные, слегка превышающие ширину бороздок; междурядья плоские в редких точках и бугорках.

Самка неизвестна.

Голотип, ♂: Чаткальский хр., оз. Сары-Челек, Е. Гурьева, 24 VI 1966.

Описываемый вид близок к *P. juldanus* (Rtt.), хорошо от него отличается более длинными усиками самцов, более плоским телом, менее густой пунктировкой переднеспинки и формой эдеагуса.

Pseudanostirus orodromus Gurjeva, sp. n.

Самец. Черно-коричневый; ноги и усики светло-коричневые. Весь в коротком (пылевидном) темно-бронзовом опушении. Длина 10 мм, наибольшая ширина 3.3 мм.

Голова в глубоких круглых, довольно крупных, почти сливающихся точках; лоб посередине слегка вдавлен; надусиковые кили направлены навстречу друг другу. Усики доходят до вершин задних углов переднеспинки; длина 2-го членика в 1.3 раза больше ширины; 3-й в 1.5—1.6 раза длиннее 2-го, его длина в 1.8 раза больше ширины; членики с 4-го по 10-й треугольно-расширенные, примерно одинаковой длины, но последовательно суживающиеся; у 4-го и 5-го длина равна ширине, у 6-го длина чуть больше ширины, у 10-го длина превышает ширину в 1.8 раза.

Переднеспинка едва заметно поперечная, наиболее широкая посередине, откуда ее бока одинаково вперед и назад округло сужаются; задние углы довольно короткие, тупые, кили отсутствуют; срединная линия отсутствует; пунктировка мелкая и густая, промежутки, в основном, меньше половины поперечника точки, кое-где равны ему. Стернит переднегруди пунктирован чуть мельче и гуще, чем переднеспинка. Проплевры в очень крупных круглых почти сливающихся точках. Длина щитка в 1.5 раза больше его ширины, он почти параллельносторонний до задней четверти, выпуклый посередине. Надкрылья в 2.6 раза длиннее и едва заметно шире переднеспинки, наиболее широкие посредине; бороздки довольно глубокие, ямки в них очень глубокие, слегка овальные, в передней трети не превышающие, в задней части слегка превышающие ширину бороздки; междурядья плоские, в густо расположенных довольно крупных бугорках.

Самка. Длина 11.5 мм, наибольшая ширина 4.5 мм. Усики не доходят до вершины задних углов переднеспинки на длину двух члеников; 2-й членик имеет равные длину и ширину; длина у 3-го и 4-го члеников больше их ширины в 2 раза; членики с 5-го по 10-й примерно одинаковой длины, но последовательно становятся уже· длина больше ширины у 5-го в 1.5, у 10-го в 2 раза. Переднеспинка явственно поперечная, на заднем скате со срединным вдавлением; задние углы более короткие, чем у самцов. Надкрылья сильно расширены в задней трети.

Голотип, ♂: хр. Кунгей-Алатау, 2000—2200 м, В. Заславский, 3 VI 1959, луга среди ельников; 1 паратип, ♀, там же.

Ближе всего к *P. densatus* (Rtt.), хорошо от него отличается формой усиков и переднеспинки, а также строением эдеагуса.

Pseudanostirus montivagus Gurjeva, sp. n.

Самец. Черный, усики и ноги коричневые. Весь в мелких (пылевидных) шелковистых волосках, на брюшке золотистых, на остальной поверхности тела темно-бронзовых. Длина 11—11.5 мм, наибольшая ширина 9—3.2 мм.

Голова в глубоких овальных точках, промежутки меньше точек; лоб без вдавления; надусиковые кили направлены полого вниз. Усики доходят до вершин задних углов переднеспинки, длина 2-го членика в 1.3 раза больше ширины; 3-й в 1.5—1.6 раза длиннее 2-го, его длина

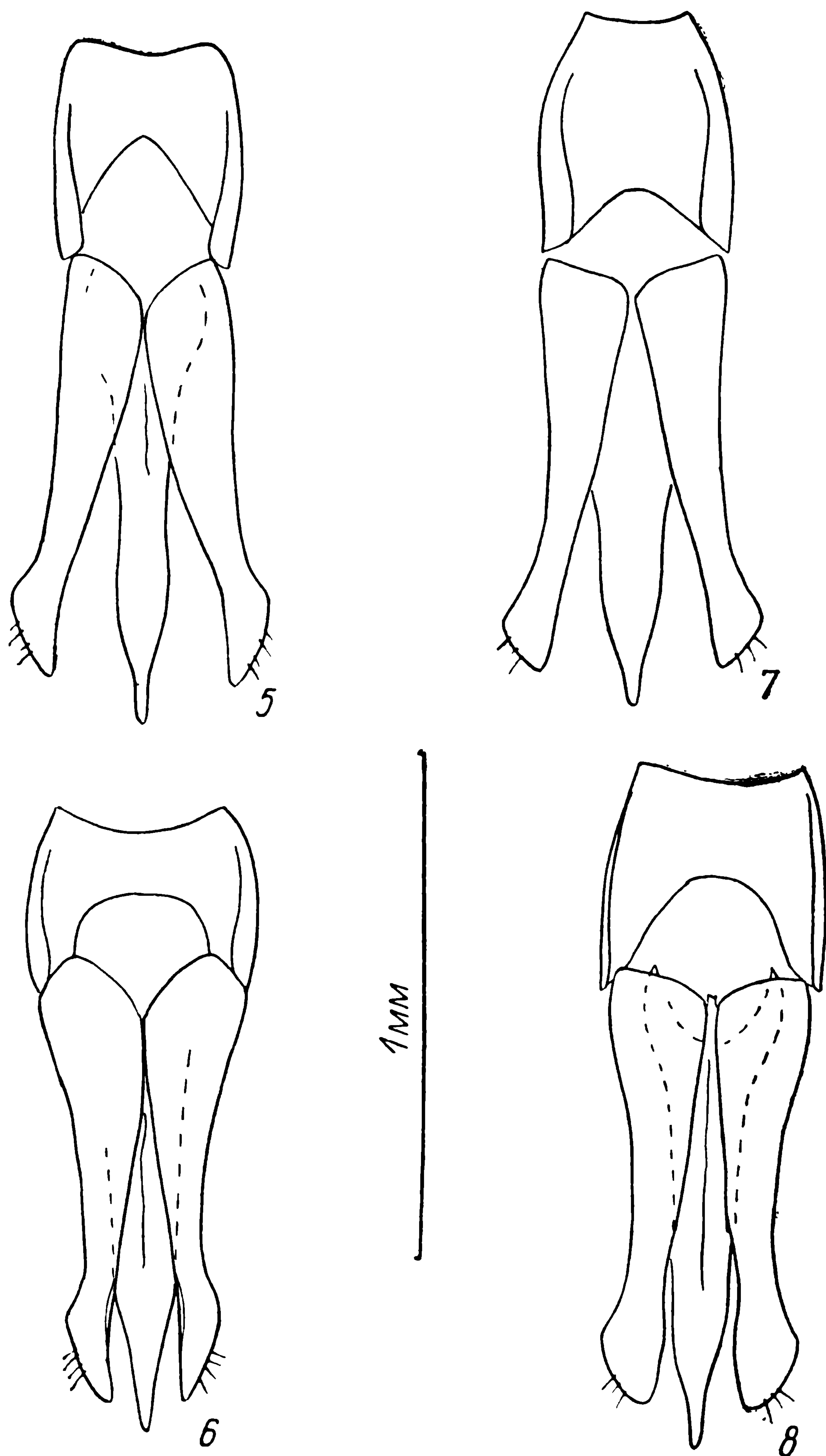


Рис. 5—8. *Pseudanostirus* Dol., эдеагусы.

5 — *P. montivagus* sp. n.; 6 — *P. adustus* sp. n., 7 — *P. alpinus* (Gur.); 8 — *P. altaicus* (Esch.).

в 2 раза больше ширины; членики с 4-го по 10-й треугольно расширенные; 4-й членик самый длинный, длина остальных примерно одинаковая, но к вершине усика они последовательно становятся у́же; длина больше ширины у 4-го и 10-го в 1.8, у 5-го в 1.5 раза.

Переднеспинка слегка продольная, наиболее широкая позади сере-

дины, откуда ее бока равномерно и довольно сильно округло сужаются; задние углы длинные, тонкие, кили отсутствуют, иногда едва намечены; вдоль всей переднеспинки идет четкая срединная слегка возвышающаяся гладкая линия; пунктировка мелкая и густая, промежутки меньше точки или равны ей. Стернит переднегруди в таких же, как на переднеспинке, но более редко расположенных точках. Проплевры в очень крупных слегка овальных почти сливающихся пупковидных точках.

Длина щитка почти в 1.5 раза больше его максимальной ширины, расположенной в задней трети; щиток со вдавленными боками, иногда вдавлен либо у вершины, либо посередине.

Надкрылья в 2.8 раза длиннее и несколько шире переднеспинки, наиболее широкие в задней трети; бороздки довольно глубокие, ямки в них очень глубокие, овальные, не превышающие ширины бороздки; междурядья плоские, в круглых точках, часто также и в явственных морщинках.

Самка. Длина 11—11.5 мм, наибольшая ширина 3.8—4 мм. Усики не доходят до вершин задних углов переднеспинки на длину трех члеников; длина 2-го членика в 1.7—1.8 раза больше его ширины, 4-го — в 2 раза. Переднеспинка имеет равные длину и ширину, ее задние углы более тупые, чем у самцов. Длина щитка больше его ширины в 1.3, иногда в 1.5 раза.

Голотип, ♂ — сев. склон Киргизского Алатау, 30 км Ю Фрунзе, Е. Гурьева, 2 VII 1966; 1 паратип, ♂ — Киргизский Алатау, р. Туюк, 45 км ЮВ Фрунзе, Е. Гурьева, 30 VII 1966; 7 паратипов (3 ♂, 4 ♀) — окр. Фрунзе, Ала-Арча, 2200 м, С. Билы, 6 VII 1976.

Похож на *P. densatus* (Rtt.), хорошо от него отличается формой и скульптурой переднеспинки (более редкой пунктировкой и наличием резко выраженной возвышенной срединной линии), формой усиков и строением эдеагуса.

Pseudanostirus adustus Gurjeva, sp. n.

Самец. Темно-коричневый (голова и переднеспинка несколько темнее надкрылий), усики, ноги и брюшко светло-коричневые. Верх в темно-бронзовом, низ в золотистом коротком опушении. Длина 10 мм, наибольшая ширина 3 мм.

Голова в крупных, круглых точках, промежутки равны половине точки; лоб посередине вдавлен; надусиковые кили направлены косо вниз. Усики заходят за вершины задних углов переднеспинки одним члеником; длина 2-го членика в 1.5 раза больше ширины; 3-й членик в 1.5 раза длиннее 2-го, его длина в 1.8 раза больше ширины; длина следующих члеников примерно одинаковая, но они последовательно становятся у́же: длина больше ширины у 4-го членика в 1.6, у 10-го в 1.8 раза. Переднеспинка имеет равные длину и ширину, наиболее широкая посередине, откуда вперед несколько сильнее, чем назад, округло сужается; задние углы длинные, острые, сильно расходящиеся в стороны, кили едва намечены; имеется срединная гладкая линия, слегка возвышающаяся на заднем скате; пунктировка сравнительно мелкая, промежутки равны половине точки и точке. Стернит переднегруди пунктирован также, как и переднеспинка. Проплевры в крупных явственно пупковидных точках, промежутки между которыми меньше точек. Длина щитка в 1.8 раза больше ширины, он параллельносторонний до задней четверти, посредине вдавлен. Надкрылья в 2.8 раза длиннее и не шире переднеспинки, параллельносторонние до задней трети; бороздки глубокие, ямки в них глубокие, круглые, слегда превышающие ширину бороздки; междурядья едва заметно выпуклые, в крупных и редких точках.

Голотип, ♂: окрестности Пржевальска, В. Парфеньев, 19 VI 1931.

Чрезвычайно близок к предыдущему виду, отличается от него формой тела, длиной усиков и строением эдеагуса.

Личинка **Pseudanostirus alpinus** (Gur.)

Длина до 25 мм. Личинки младших возрастов одноцветные светло-желтые, старших — с коричневыми поперечными перевязями на последних сегментах брюшка и площадкой каудального сегмента; на площадке каудального сегмента имеются 4 светлых продольных пятна.

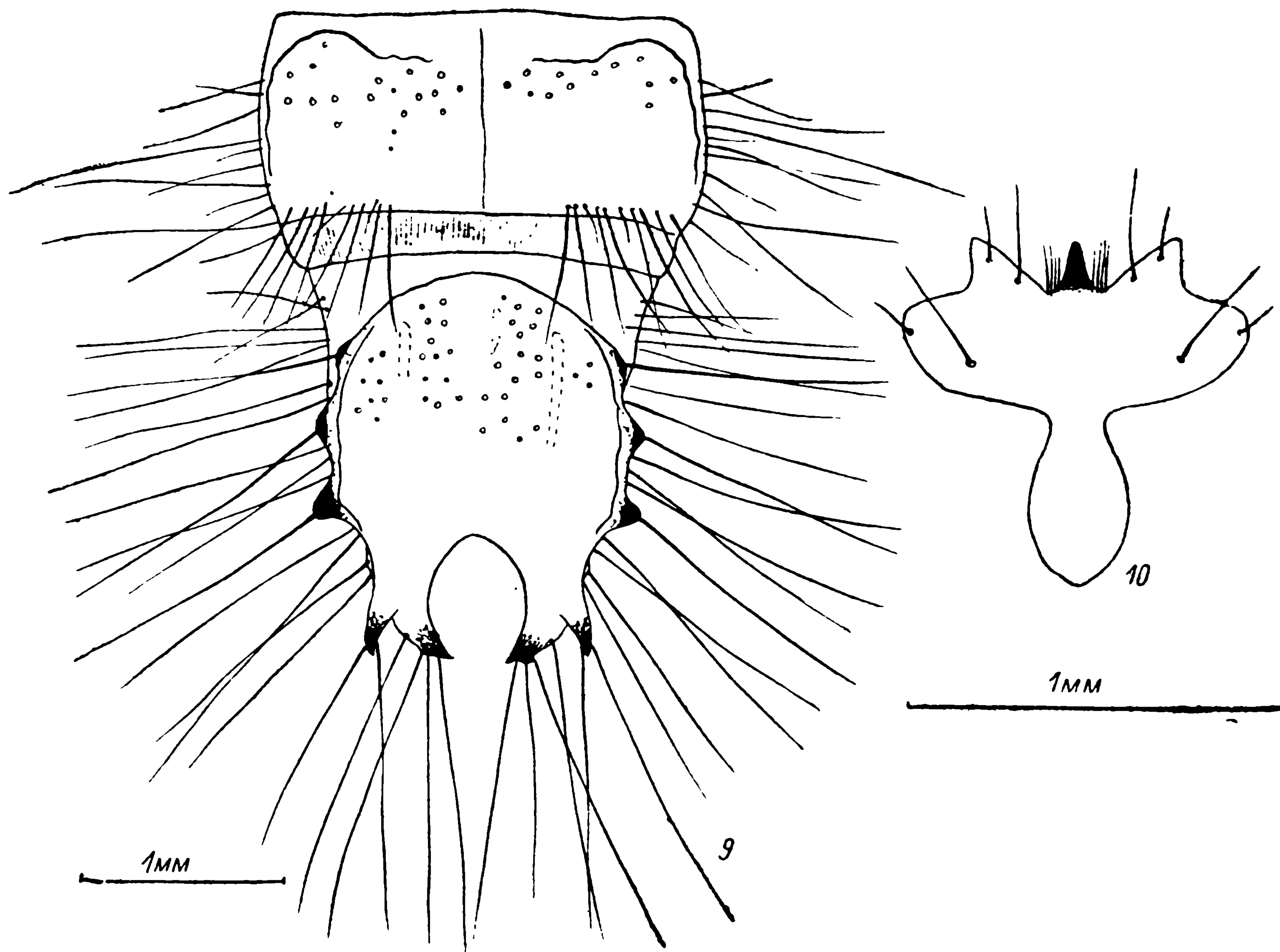


Рис. 9—10. *Pseudanostirus alpinus* (Gur.), личинка.

9 — VIII и IX сегменты брюшка, сверху; 10 — лобная пластинка.

Лобная пластинка (рис. 10) без дополнительной пары щетинок у основания переднего края боковых лопастей; длина ее задней лопасти в 1.8 раза больше ее максимальной ширины. Поперечный ряд щетинок у заднего края тергитов с каждой стороны состоит из 10 щетинок. Площадка каудального сегмента имеет равные длину и ширину, бугорки на килевидной кайме, окружающей площадку, разновелики: небольшие у ее основания, очень крупные около урогомф; длина вырезки больше ее ширины; длина урогомф больше их ширины, наружные ветви чуть короче внутренних, на вершинах когтевидно заострены (рис. 9).

Материал. 2 личинки, собранные вместе с жуками (Бадахшан, Шахдаринский хр. над кишлаком Кухилял, 3800 м, Е. Гурьева, 16 VI 1965), из одной личинки выведен жук.

ЛИТЕРАТУРА

Долин В. Г 1964. Личинки жуков-щелкунов (проволочники) европейской части СССР, Киев 1—206.

Долин В. Г. 1978. Определитель личинок жуков-щелкунов фауны СССР, Киев : 1—124.

Reitter E. 1910. Beschreibungen neuer Coleopteren aus der Familie der Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten. Wien. Ent. Zeit., 29 : 165—178.

М. Г. Волкович

НОВЫЕ ЗЛАТКИ РОДА ACMAEODERELLA COBOS (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

В настоящей работе представлены описания *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata elaeagni* subsp. n. и *A.* (s. str.) *cinerea* sp. n. из Средней Азии, выявленных при обработке материалов Зоологического института АН СССР (ЗИН), Зоологического музея Московского государственного университета (МГУ) и Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (ИЭМЭЖ). Автор выражает глубокую признательность М. Л. Данилевскому (ИЭМЭЖ), предоставившему материал и сообщившему сведения по морфологии личинок и биологии *A. flavofasciata elaeagni* subsp. n.

Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata elaeagni Volkovitsh, subsp. n. (рис. 1)

Сильно вытянутый, слегка уплощенный сверху; черный, одноцветный, без металлического блеска; покрыт широколанцетовидными и узкоовальными белыми чешуйками. Длина тела 9.4—9.8 мм, ширина — 3.0—3.2 мм.

По сильно зазубренному боковому краю и строению 9-го промежутка надкрылий эта форма близка к *A. flavofasciata tschitscherini* (Sem.), отличаясь следующими основными признаками.

A. flavofasciata tschitscherini (Sem.)	*A. flavofasciata elaeagni* subsp. n.
Голова и переднеспинка черные, с легким синеватым блеском.	Голова и переднеспинка черные, с угольным блеском.
Надкрылья с сильным фиолетовым или синим отливом и рисунком из поперечных оранжевых перевязей и изолированных пятен.	Надкрылья черные, со слабым не металлическим блеском; рисунок полностью отсутствует.
Верх в белых широколанцетовидных и узкоовальных чешуйках и коричневых, реже желтоватых щетинках, хорошо заметных в верхней части лба, на диске переднеспинки и надкрыльях.	Верх в широколанцетовидных и узкоовальных белых чешуйках без примеси щетинок.

Кроме того, новый подвид отличается более резко суженными и заостренными вершинами надкрылий, более уплощенной переднеспинкой с менее закругленными боками и рядом других мелких признаков. В строении гениталий существенных различий не найдено.

От *A. flavofasciata aequistriata* (Ab.), *A. flavofasciata hirsutula* (Gory), *A. flavofasciata pilivestis* (Ab.) и других меланистических форм новый подвид отличается сильным развитием зубцов и формой вершин

надкрылий, а также отсутствием коричневых или желтоватых щетинок сверху; от темных экземпляров *A. mimonti* (Boield.) — формой тела и вершин надкрылий; от *A. farinosa* (Reiche) — формой тела, переднеспинки, вершин надкрылий и скульптурой промежутков. По сильно развитым зубцам вершин и 9-го промежутка надкрылий, а также общей форме тела *A. flavofasciata elaeagni* subsp. n. напоминает лишенные рисунка экземпляры *A. albifrons* (Ab.), с которым эта форма симпатрична, отличаясь прямым основанием надкрылий и переднеспинки, скульптурой головы и переднеспинки, редкими однорядными чешуйками надкрылий, широкими промежутками и строением гениталий, особенно яйцеклада.

Материал. Голотип — ♀, Таджикистан, долина р. Вахш, Старая Пристань близ Джиликуля, 1 VII 1944 (В. В. Гуссаковский) (ЗИН). Паратипы: 2 ♀, там же, 30 VI, 1 VII 1944 (ЗИН); 1 ♂, Джиликуль, дата и сборщик не указаны (коллекция А. В. Богачева, МГУ); 1 экз., Таджикистан, заповедник «Тигровая Балка», 8 III 1978 (М. Л. Данилевский) (ИЭМЭЖ).

Экземпляр из заповедника «Тигровая Балка» выведен из древесины лоха. По устному сообщению М. Л. Данилевского личинка *A. flavofasciata elaeagni* subsp. n. почти не отличается от личинок других форм *A. flavofasciata* (Волкович, 1979), за исключением большего числа камер в брюшных стигмах.

В отличие от других среднеазиатских подвидов *A. flavofasciata elaeagni* subsp. n. приурочен к тугаям. Близкий подвид *A. flavofasciata tschitscherini,* распространенный в горах и предгорьях Средней Азии и Южного Казахстана, за исключением Копетдага, где встречается другой подвид — *A. flavofasciata persica* (Mnnh.), связан с растительными формациями шибляка и чернолесья (терминология Камелина, 1973). Таким образом, эти формы пространственно и экологически изолированы, что, несмотря на сходство ряда морфологических признаков, позволяет считать *A. flavofasciata elaeagni* subsp. n. самостоятельным подвидом, а не вариететом *A. flavofasciata tschitscherini.*

Acmaeoderella (s. str.) **cinerea** Volkovitsh, sp. n. (рис. 2)

Сильно вытянутый, цилиндрический; серовато-черный, с легким свинцовым или стальным блеском; покрыт ланцетовидными белыми чешуйками, не скрывающими поверхность брюшка.

Голова широкая, иногда слегка продольно вдавленная спереди или лишь немного уплощенная. Боковые стороны очень слабо, почти прямолинейно расходятся к темени. Ширина темени в 1.41—1.70 раза больше поперечника глаза и в 1.04—1.19 раза больше ширины лба на уровне антеннальных впадин. Голова покрыта поверхностными пупковидными точками, иногда образующими ячеистую скульптуру. Форма и густота точек изменчивы: в большинстве случаев они разрежены посередине лба и разделены слегка шагренированными промежутками; в других случаях точки плотно смыкаются друг с другом. У некоторых экземпляров хорошо развиты центральные гранулы с эксцентрически расположенными точечками, у других дно ячеек более или менее гладкое. Чешуйки узколанцетовидные, направленные вперед и в стороны.

В строении антенн резко выражен половой диморфизм: у самцов их длина в 2.00—2.21 раза превышает высоту глаза, у самок — в 1.79 раза. Антенны расширяются начиная с 5-го членика, 2—3-й членики одинаковой длины; дистальные членики у самца сильно расширены.

Переднеспинка выпуклая; ширина в основании в 1.28—1.42 раза больше длины; максимальная ширина — посередине. Слегка дуговидные боковые стороны очень слабо сходятся к основанию и несколько сильнее к вершине. Вершинный край едва заметно дуговидно высту-

пает вперед, почти прямой; основной край прямой. От основания к вершине отходит тонкая срединная линия, иногда отсутствующая, реже продольное вдавление. Предщитковое вдавление не выражено, боковые вдавления точковидные. Боковой киль отсутствует. Основание и бока переднеспинки в грубых неправильных альвеолярных ячейках, иногда со следами центральных гранул и точечек; диск в крупных

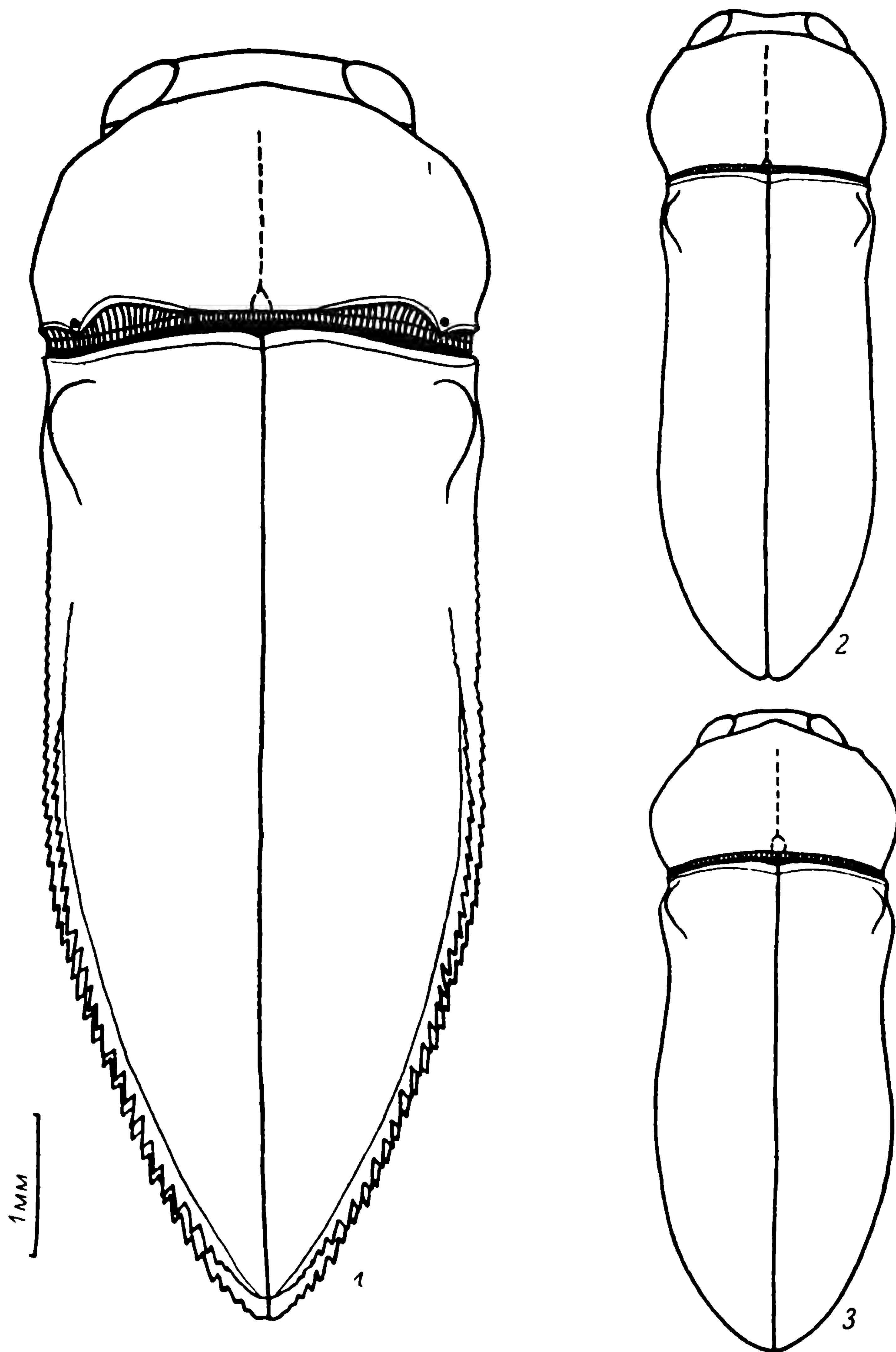


Рис. 1—3. *Acmaeoderella* spp., контуры тела.

1 — *A.* (*Carininota*) *flavofasciata elaeagni* subsp. n., 2 — *A.* (s. str.) *cinerea* sp. n., 3 — *A.* (s. str.) *circassica* (Reitt.).

округлых пупковидных точках с более или менее явственными гранулами и точечками; промежутки между точками узкие, блестящие или шагренированные. Поверхность в наклонных, реже стоячих или прилегающих чешуйках изменчивой формы, от перьевидных до широколанцетовидных.

Надкрылья сильно вытянутые; их длина в 2.41—2.69 раза больше ширины в основании. Боковые стороны слегка сходятся к передней трети, затем расходятся к задней трети, откуда плавно дуговидно сходятся к довольно широко закругленным вершинам. Боковая вырезка

эпиплевр явственная, плечевые бугорки небольшие, слабо выступающие. Боковой край в задней трети с очень слабыми, незаметными зубцами. Точечные ряды образованы овальными глубокими точками, сливающимися в задней половине 2—3 пришовных рядов, бороздковидно не вдавлены, прослеживаются до основания. Промежутки уплощенные, в 1,5—2 раза шире рядов; 3-й промежуток шире остальных; 9-й промежуток не приподнятый. Скульптура состоит из многорядных точек на морщинистом фоне. Ланцетовидные чешуйки расположены спутанными рядами, направлены назад.

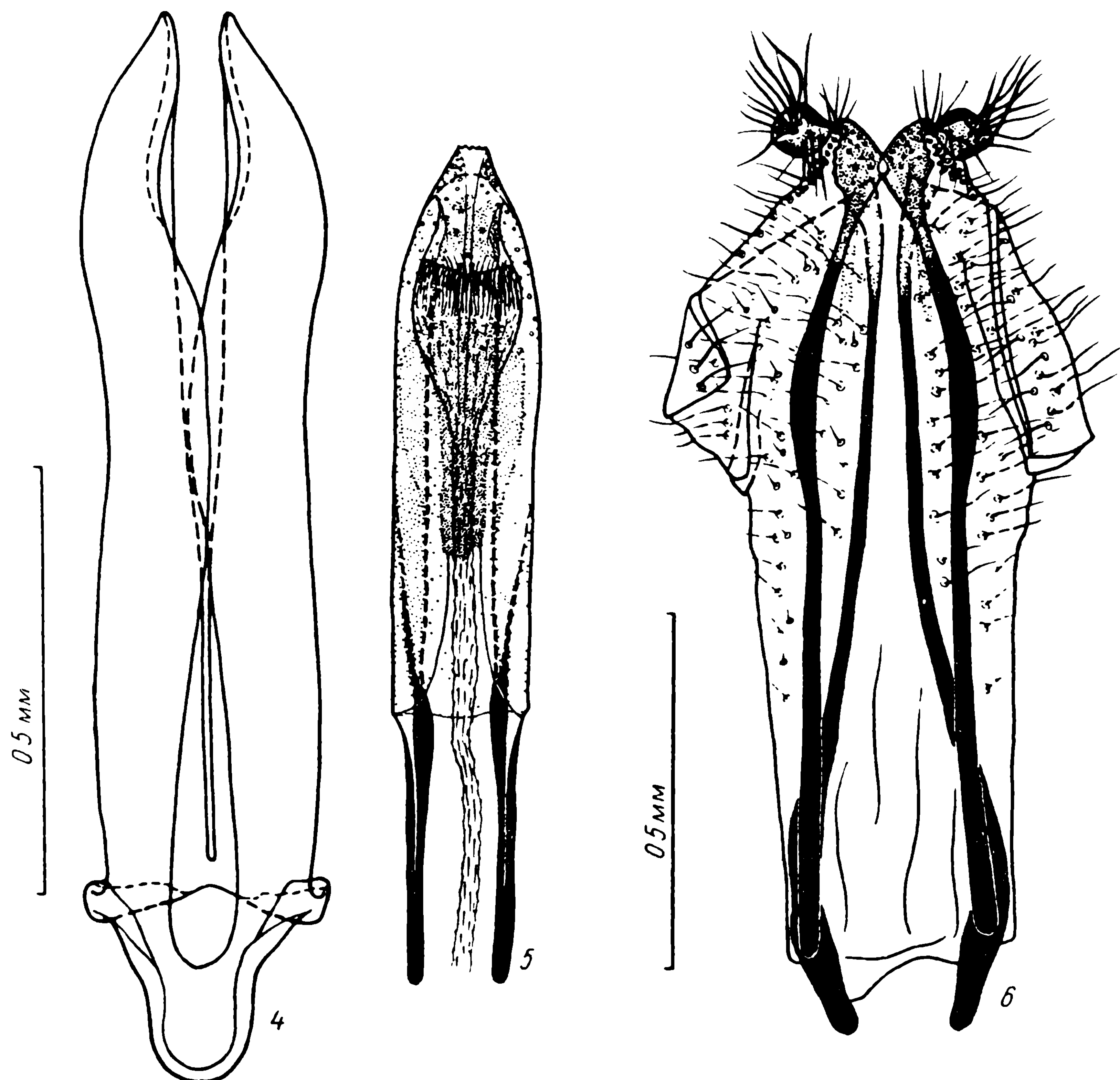


Рис. 4—6. *Acmaeoderella* (s. str.) *cinerea* sp. n., гениталии. 4, 5 — самец: 4 — тегмен, 5 — пенис; 6 — самка, яйцеклад.

Низ груди в глубоких точках, образующих ячеистую скульптуру на задних тазиках; брюшко в слегка рашпилевидных частых точках. Анальный стернит равномерно закруглен у обоих полов; у самца чуть отогнут на вершине. Чешуйки не образуют сплошного покрова. У самки отсутствуют скопления точек посередине первых видимых стернитов брюшка.

Ноги в тонких чешуйках и волосках; задние голени с рядом коричневатых щетинок на наружном крае. Щеточки волосков слабо развиты на 3 первых члениках лапок. Коготки с небольшим зубцом, почти одинаковым у обоих полов.

Эдеагус — рис. 4—5. Яйцеклад — рис. 6.

Длина тела — 4.5—6.2 мм, ширина — 1.3—1.9 мм.

Материал. Голотип — ♂, Туркмения, северный склон Большого Балхана, ур. Узун-Акыр, 1000 м, 23 VI 1979 (М. Г. Волкович). Паратипы: 1 ♂, там же: 3 ♂, там же, 21 VI 1979 (О. М. Шибанова, В. Ф. Зай-

цев); 1 ♂, Туркмения, окрестности станции Ахча-Куйма, пески, 18 VI 1979 (В. Ф. Зайцев); 1 ♂, 1 ♀, Туркмения, Копетдаг, окрестности Каракалы, ущелье Богандар, 6 VI 1977 (М. Г Волкович); 1 ♂, Казахстан, 70 км ССЗ Кзыл-Орды, 8 VI 1979 (Ю. А. Песенко); 1 ♂, Таджикистан, склоны Вахшского хребта, берег Нурекского водохранилища, 14 VI 1975 (М. М. Логинова); 1 ♂, там же, 15 VI 1975 (М. Г Волкович); 1 ♂, Таджикистан, р. Вахш, Старая Пристань (близ Джиликуля), 17 V 1961 (И. К. Лопатин) (ЗИН).

Все экземпляры из Туркмении, а также с Вахшского хребта в Таджикистане собраны на полыни.

К этому же виду очевидно относится 1 ♂ из Ирана (Шахруд, 14 V 1914, А. Н. Кириченко), не включенный в типовую серию. Этот экземпляр отличается коричнево-бурой окраской надкрылий; более глубокими и крупными ячейками головы и переднеспинки, а также более узкими стоячими чешуйками. По строению эдеагуса он идентичен экземплярам типовой серии.

A. cinerea sp. n. относится к очень сложной и таксономически запутанной группе видов, близких к *A. circassica* (Reitt.) и *A. coarctata* (Luc.) и характеризующихся одноцветной бронзовой или черной окраской надкрылий. В Восточном Средиземноморье и Ирано-Туране отмечены следующие виды (некоторые названия, по-видимому, являются синонимами): *A. circassica* (Reitt.), *A. stricta* (Ab.), *A. abeillei* (Pic), *A. serricornis* (Ab.), *A. seminata* (Ab.), *A. hellenica* (Obenb.), *A. erinaceiformis* (Obenb.), *A. macedonica* (Obenb.), *A. staneki* (Obenb.), *A. stepaneki* (Obenb.), *A. beduina* Cobos, *A. nigrentis* Volk., а также неизвестные нам *A. strumosa* (Ab.), *A. bodenheimeri* (Théry) и *A. cypriota* (Obenb.). *A. cinerea* sp. n. отличается от этих видов строением гениталий и рядом других признаков.

Из указанной группы в Казахстане, а, возможно, и в Средней Азии, встречается *A. circassica.* Этот вид отличается от *A. cinerea* sp. n. более коротким телом (длина надкрылий в 2.18—2.40 раза больше ширины в основании) (рис. 3); точечными рядами надкрылий, состоящими из очень тонких, сливающихся штриховидных точек; совершенно плоскими промежутками, в 3—5 раз превышающими ширину рядов, и наличием неявственных скоплений точек на 3 первых стернитах брюшка самки. Из Средней Азии описан другой представитель группы — *A. nigrentis,* отличающийся от *A. cinerea* sp. n. черно-бронзовой окраской, более коротким телом (отношение длины надкрылий к ширине составляет 2.35); антеннами самца, которые лишь в 1.51 раза больше высоты глаза, и заметно приподнятым 9-м промежутком надкрылий; самка неизвестна. В Копетдаге может быть обнаружен *A. serricornis,* распространенный в Закавказье и Иране. Этот вид отличается удлиненной переднеспинкой (ширина в 1.15—1.25 раза больше длины), более светлой окраской с сильным стальным блеском; сплошным слоем чешуек снизу и скоплением мелких точек, образующих округло-треугольное пятно, на 2-м стерните брюшка самки. Близкий *A. beduina* отличается сильным стальным блеском покровов, овальными чешуйками, полностью скрывающими низ тела, и наличием округлого пятна из мелких точек на 2-м стерните брюшка самки. *A. erinaceiformis* характеризуется бронзовой окраской тела и сплошным слоем чешуек снизу; самка неизвестна. *A. abeillei, A. seminata, A. hellenica* и *A. macedonica* отличаются более коротким телом (соотношение длины и ширины надкрылий, как у *A. circassica*) и, по крайней мере 2 первых вида, двойными коготками самцов. У *A. stricta* тело и надкрылья бронзовые, промежутки в крупных многорядных точках, часто сливающихся с точками рядов; на 2-м, а часто и на 3-м стерните брюшка самки расположены явственные скопления точек. *A. stepaneki* отличается более крупными размерами, более коротким телом (как у *A. cir-*

cassica), бронзовой окраской и скульптурой промежутков надкрылий; *A. staneki* отличается крупными размерами, бронзовой окраской, сплошным слоем чешуек снизу и скоплениями точек, образующих округлые пятна на 2-м и 3-м стернитах брюшка самки.

ЛИТЕРАТУРА

Волкович М. Г. 1979. К морфологии личинок златок рода *Actaeoderella* Cobos (Coleoptera, Buprestidae). В кн.: Морфология и систематика насекомых. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 83 21—38.

Камелин Р. В. 1973. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л. 1—355.

А. Г. Кирейчук

НОВЫЙ ВИД ЖУКОВ-БЛЕСТЯНОК РОДА MELIGETHES STEPHENS (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) И РЕВИЗИЯ ГРУППЫ PLANIUSCULUS ФАУНЫ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА

Настоящая работа представляет результаты исследования богатейшего материала Зоологического института АН СССР (Ленинград), а также результаты изучения типовой серии *Meligethes jejunus* Reitter, хранящейся в коллекции Венгерского музея естественной истории (Természettudomanyi Múzeum, Budapest) и материалов Зоологического музея Московского университета и Института зоологии АН Каз. ССР (Алма-Ата).

Автор выражает свою признательность и благодарность д-ру З. Касабу (Dr. Z. Kaszab, Természettudományi Múzeum), С. И. Келейниковой (Зоологический музей МГУ) и Г В. Николаеву (Институт зоологии АН Каз. ССР) за предоставленный на изучение материал.

Типовая серия нового вида хранится в коллекции Зоологического института АН СССР, часть паратипов — в коллекции Зоологического музея МГУ.

При определении *N. jejunus* автор использовал описание и определительную таблицу, составленную Рейттером (Reitter, 1913, 1919). Изучение типового материала этого вида показало, что форма, определенная ранее автором как *M. jejunus* (Кирейчук, 1978) в действительности является неизвестным для науки видом. Обширный материал, которым располагал автор, позволил сделать ревизию видов группы *planiusculus* фауны Средней Азии, к которой относятся *M. tatjanae* sp. n. и *M. jejunus* Reitt., а также составить определительную таблицу для определения 5 видов этой группы, известных из указанного региона.

Группа *planiusculus* включает виды, распространенные главным образом в Западной Палеарктике; 5 видов этой группы встречается в Средней Азии и в Казахстане и 3 вида — в Индии и в Гималаях, в то время как с территории, расположенной восточнее Казахстана и Гималаев, представители этой группы неизвестны. Виды группы *planiusculus* характеризуются черной окраской тела; очень густой пунктировкой верхней поверхности; широко закругленными задними углами переднеспинки; длинными зубцами на наружном крае передней голени; отсутствием вторичных половых признаков в строении заднегруди и последнего стернита брюшка; сходством в строении гениталий как самцов, так и самок.

Meligethes tatjanae Kirejtshuk, sp. n.

Meligethes jejunus Кирейчук, 1978 47.

Материал. 38 ♂, ♀ (голотип — ♂ и паратипы — ♂, ♀), Узбекская ССР, окрестности Самарканда, 1896 (Л. Барщевский), коллекция Зоо-

логического института АН СССР; 8 ♂, ♀ (паратипы), там же, из коллекции С. Сольского * (материал экспедиции А. П. Федченко): 3 экз. в коллекции Зоологического института АН СССР, 3 экз. в коллекции Зоологического музея МГУ; 2 ♂, ♀ (паратипы), Казахская ССР, Таласский Алатау, Даубаба, 11 V 1962 (Баденко), коллекция Зоологического института АН СССР.

Этот вид достаточно полно описан в работе автора (Кирейчук 1978). Вид назван именем Т. Б. Базановой, выполнившей рисунки к настоящей и другим работам автора.

Диагноз. *M. tatjanae* sp. n. габитуально, а также строением гениталий сходен с *M. subtristis* East и *M. pamirensis* Kir., но от обоих хорошо отличается широкой передней голенью, сильно расширенными лапками самца, а также строением гениталий.

Meligethes pamirensis Kirejtshuk, 1979

Meligethes pamirensis Кирейчук, 1979a 55.

Meligethes subtristis Easton, 1957

Meligethes subtristis Easton, 1957 : 398.
Meligethes tristoides Easton 1957 : 399, syn. n.

Этот вид известен из Афганистана (Easton, 1957), Узбекской ССР и Таджикской ССР (Кирейчук, 1977).

К сожалению, автору не удалось изучить типовой материал *M. subtristis* и *M. tristoides,* который хранится в коллекции А. М. Истона (Dr. A. M. Easton, England, Great Bookhem), однако обширный материал по этому виду из Средней Азии, а также несколько серий этого вида из Афганистана, собранных О. Н. Кабаковым, в том числе из Нуристана, позволяют судить об изменчивости этого вида и сопоставить с ней довольно полные и точные описания *M. subtristis* и *M. tristoides,* сделанные Истоном. Признаки, указанные Истоном для диагнозов *M. subtristis* и *M. tristoides* не выходят из диапазона изменчивости одного вида, и поэтому, учитывая, что форма *M. subtristis* является более распространенной, автор рассматривает название *M. tristoides* как синоним названия *M. subtristis.*

Диагноз. *M. subtristis* сходен с двумя предыдущими видами, но хорошо отличается от обоих строением гениталий. Кроме того, от *M. tatjanae* sp. n. этот вид отличается узкой и параллельносторонней передней голенью, а также узкой передней лапкой, а от *M. pamirensis* более глубокой выемкой переднего края наличника.

Meligethes jejunus Reitter, 1913

Meligethes jejunus Reitter, 1913 122.

Материал. Лектотип (♂) и 3 паралектотипа (♀), обозначенные автором: «Turkestan, Bekljar-bek, J. Sahlb.»; лектотип и 2 паралектотипа хранятся в коллекции Венгерского музея естественной истории и 1 паралектотип — в коллекции Зоологического института АН СССР; 1 ♂: Казахская ССР, Таласский Алатау, Даубаба, 4 V 1962 (Баденко), хранится в коллекции Зоологического института АН СССР.

Оригинальное описание этого вида весьма неполное. Поэтому автор счел необходимым сделать подробное переописание, которое должно облегчить определение *M. jejunus.*

Самец (лектотип). Длина 3,0, ширина 1.6, высота 1.0 мм. Продолговато-овальный, довольно сильно выпуклый; черный, со слабым

* Эти экземпляры определены С. Сольским как *Meligethes murinus* Er. и под этим названием приведены в его работе (Сольский, 1876).

блеском; ротовые части и усики коричневые; густо покрыт короткими и тонкими, едва заметными, рыжими волосками.

Голова слегка выпуклая. Поверхность густо пунктирована округлыми точками, несколько большими, чем фасетки глаз; расстояние между точками меньше $1/2$ диаметра точки; пространство между точками с густой микроскульптурой. Длина усиков приблизительно равна $3/4$ ширины головы; длина продолговато-овальной булавы составляет $1/3$ длины жгутика.

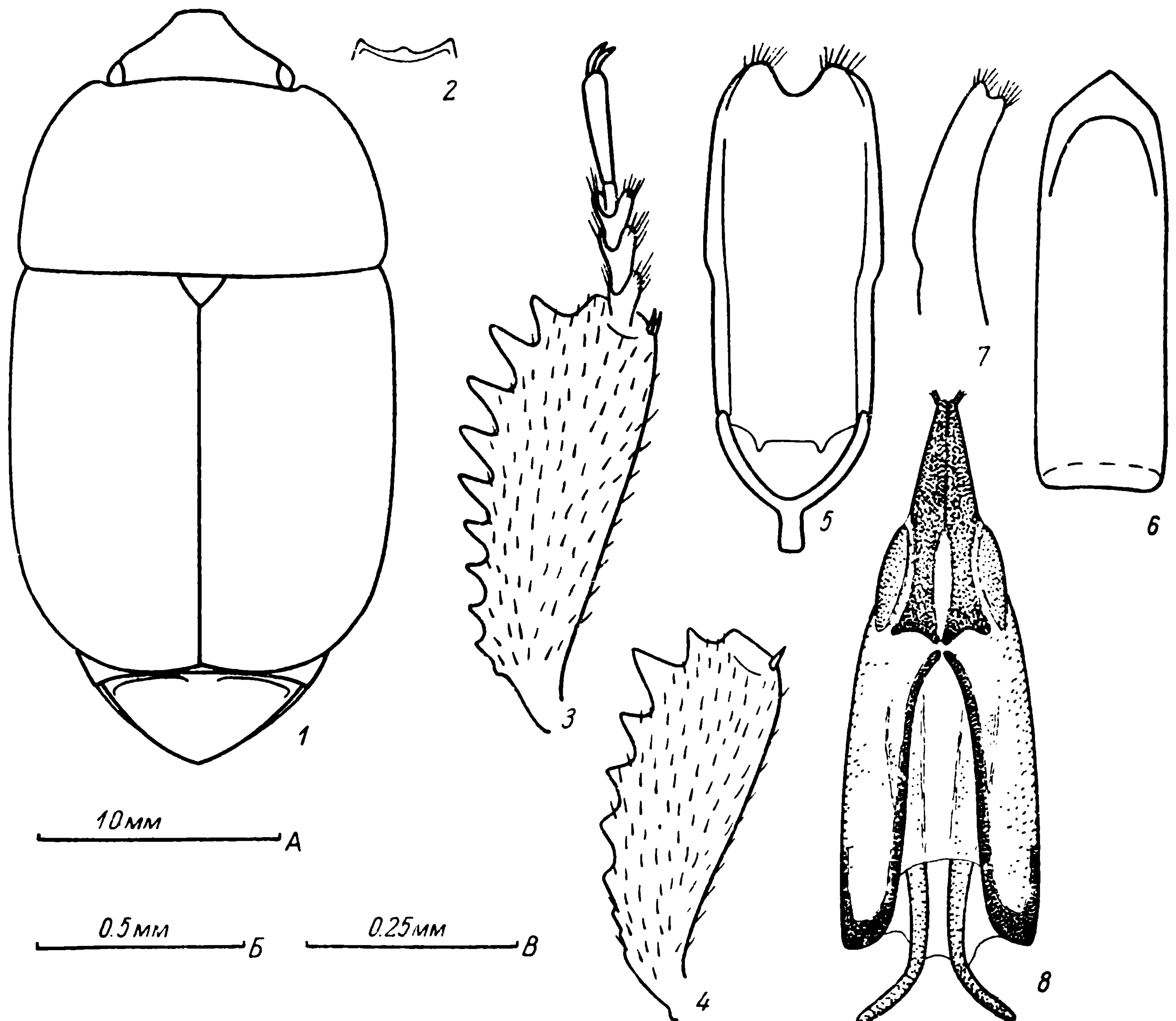


Рис. 1—8. *Meligethes jejunus* Reitter.

♂: 1 — тело сверху; 2 — передний край головы; 3 — передняя голень и лапка; 5 — тегмен с вентральной стороны; 6 — пенис с дорсальной стороны; 7 — вершина тегмена сбоку; ♀: 4 — передняя голень; 8 — яйцеклад с вентральной стороны.

Переднеспинка с узко отогнутыми боками. Скульптура поверхности такая же, как головы.

Надкрылья с умеренно развитыми плечевыми бугорками. Поверхность приблизительно такая, как на голове и переднеспинке, но едва реже пунктирована более крупными точками.

Пигидий с узко закругленной вершиной; его поверхность мелкозернистая.

Нижняя поверхность реже пунктирована, чем верхняя; расстояние между точками, как правило, больше диаметра точки; пространство между точками на отростке переднегруди, заднегруди и 1-м стерните брюшка гладкое или со следами микроскульптуры, а на остальной поверхности с отчетливой микроскульптурой или мелкозернистое. Отросток переднегруди несколько расширен перед закругленной вершиной, его наибольшая ширина едва меньше ширины булавы усиков. Задне-

грудь уплощена. Последний стернит брюшка с широко закругленной вершиной.

Ноги умеренно узкие. Передняя голень приблизительно такая же широкая, как и средняя и задняя, несколько шире булавы усиков; наружный край средней и задней голеней со слегка утолщенными и умеренно длинными шипиками. Все лапки узкие, их коготки простые, без зубчика при основании.

Гениталии. Эдеагус хорошо склеротизован. Вершина тегмена с короткими и дорсовентрально разветвленными латеральными долями. Арматура внутреннего мешка пениса с несколько слабо выраженными склеритами.

Самка. Габитуально отличается от самца только едва более длинным последним стернитом брюшка.

Гениталии. Яйцеклад умеренно склеротизован.

Изменчивость. 3 экз. типовой серии (лектотип и 2 паралектотипа), а также экземпляр из Таласского Алатау очень сходны друг с другом, только у одного экземпляра наличник не черный, как у остальных, а коричневый и передние голени несколько светлее. Длина тела колеблется между 3.0—3.2 мм. Один экземпляр типовой серии (самка) отличается от других меньшими размерами (длина 2.6, ширина 1.3, высота 0.8 мм), более коренастой формой тела, черной булавой усиков, а также вооружением передней голени (рис. 4). Но поскольку все остальные признаки этого экземпляра, включая признаки строения яйцеклада, очень сходны с признаками других исследованных экземпляров, автор рассматривает указанные выше отклонения как проявление индивидуальной изменчивости *M. jejunus*.

Диагноз. *M. jejunus* сходен с *M. schilskyi* Reitt., но хорошо отличается от последнего признаками, указанными в определительной таблице (см. ниже). Габитуально этот вид сходен также с 2 восточно-средиземноморскими видами *M. pectinatus* Schilsky, 1896 и *M. khnzoriani* Kirejtshuk, 1979, но от обоих видов *M. jejunus* хорошо отличается как строением передней голени, так и строением гениталий (Кирейчук, 1979б). Следует отметить, что у *M. khnzoriani* так же, как у *M. jejunus* латеральные доли тегмена на вершине разветвляются.

Meligethes schilskyi Reitter, 1896

Meligethes schilskyi Reitter, 1896 312; Easton, 1957 396.

Этот вид достаточно полно описан Истоном (Easton, 1957). Сведения о распространении этого вида в СССР даны в работах Рейттера (Reitter, 1896), Хайдаровой (1975) и Кирейчуком (1977).

Дополнительный материал. 3 ♂, ♀: Казахская ССР, Таласский Алатау, Аксу-Джабаглинский заповедник, приток р. Джабаглы, 1 VII 1979 (А. Кирейчук; 1 ♂: Киргизская ССР, Чаткальский хр., 20 км сев.-вост. Бричмуллы, 2 VI 1963 (Г Медведев); 6 ♂, ♀: Таджикская ССР, Гиссарский хр., оз. Искандеркуль, 6 VIII 1947 (А. Кириченко); 1 ♂: Таджикская ССР, Душанбе, 20—23 V 1942 (А. Кириченко); 1 ♀: там же, 3 VI 1934 (В. Гуссаковский). Все материалы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР.

Определительная таблица видов группы planiusculus рода Meligethes Steph. Средней Азии и Казахстана

1. Тело крупнее (длина 2.5—3.3 мм) и коренастое (ширина 1.3—1.7 мм)
— Тело мельче (длина 2.2—2.9 мм) и более стройное (ширина 1.1—1.4 мм)
2. Передний край наличника глубоко дуговидно вырезан; верхняя поверхность более блестящая, пространство между точками только

со следами микроскульптуры; ноги красновато-коричневые, ♂: передние лапки заметно шире средних и задних; вершины латеральных долей тегмена не разветвлены; ♀: «центральная точка» яйцеклада расположена проксимальнее середины яйцеклада) . . . M. schilskyi Reitter, 1896.
Казахская ССР, Узбекская ССР, Киргизская ССР, Таджикская ССР, Афганистан.

— Передний край наличника слабо дуговидно вырезан; верхняя поверхность тела со слабым блеском; пространство между точками с отчетливой микроскульптурой; ноги темно-коричневые; ♂: передние лапки приблизительно такие же широкие, как средние и задние; вершины латеральных долей тегмена дорсовентрально разветвлены; ♀: «центральная точка» расположена дистальнее середины яйцеклада . . . . M. jejunus Reitter, 1913.
Казахская ССР, «Bekljar-Bek».

3. Передняя голень сильно расширена к вершине; передний край наличника глубоко дуговидно вырезан, ♂: передние лапки очень сильно расширены; выемка между латеральными долями тегмена очень широкая; ♀: яйцекладка на рис. 17 в работе Кирейчука (1978 48) . . . M. tatjanae Kirejtshuk, sp. n.
Казахская ССР, Узбекская ССР.

— Передняя голень параллельностороння и едва расширена к вершине; ♂: передние лапки самое большее едва шире средних и задних . 4

4. Передний край наличника слабо дуговидно вырезаны; ♂: выемка между латеральными долями тегмена очень широкая; ♀: яйцеклад на рис. 32 в работе Кирейчука (1979а 54) . . . . . . M. pamirensis Kirejtshuk, 1979.
Таджикская ССР.

— Передний край наличника значительно глубже дуговидно вырезан; ♂: выемка между латеральными долями тегмена узкая, почти параллельностороняя; ♀: яйцеклад на рис. 33 и 34 в работе Истона (Easton, 1957 : 399) . . . .
M. subtristis Easton, 1957 (*M. tristoides* Easton, 1957, syn. n.
Узбекская ССР, Таджикская ССР, Афганистан.

ЛИТЕРАТУРА

Кирейчук А. Г. 1977. Новые и малоизвестные блестянки подсем. *Meligethinae (Coleoptera, Nitidulidae)* фауны Палеарктики. Энтом. обозр., 56, 3 : 625—643.

Кирейчук А. Г 1978. Новые и малоизвестные виды жуков-блестянок рода *Meligethes* Stephens *(Coleoptera, Nitidulidae, Meligethinae)* из Средней Азии. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 71 : 42—49.

Кирейчук А. Г. 1979а. Новые виды жуков-блестянок подсем. *Meligethinae (Coleoptera, Nitidulidae)* из Азиатской части СССР и сопредельных территорий. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 88 45—49.

Кирейчук А. Г 1979б. Новый вид рода *Meligethes* Stephens *(Coleoptera, Nitidulidae)* из северо-восточной Турции. Докл. АН Укр. ССР, сер. Б, 8 679—682.

Сольский С. М. 1876. Жесткокрылые *(Coleoptera)*. В кн. Федченко А. П. Путешествие в Туркестан. Изв. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр., 21, 1 : 250—254.

Хайдарова З. М. 1975. Насекомые-фитофаги сорняка триходесмы седой *Trichodesma incanum* (Bge.) D. C. в условиях Узбекистана. Энтом. обозр., 54, 4 780—786.

Easton A. M. 1957. The *Meligethes (Coleoptera, Nitidulidae)* of Afghanistan. Ent. Mon. Mag., 92 385—401.

Reitter E. 1896. Drei neue russische *Meligethes*. Deuttsche Ent. Z., 40 : 312.

Reitter E. 1913. Coleopterologische Novitäten der palaearktischen Fauna. Col. Rundschau, 2 121—125.

Reitter E. 1919. Bestimmungs-Tabelle der Coleopterenfamilie: *Nitidulidae* und *Byturidae* ius Europa und den angrenzenden Ländern. Verh. Nat. Ver. Brünn, 56 : 1—104.

Г. С. Медведев

НОВЫЙ ВИД ЖУКОВ-ЧЕРНОТЕЛОК РОДА CNEMEPLATIA COSTA (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) ИЗ КАРАКАЛПАКСКОЙ АССР

До последнего времени в роде *Cnemeplatia* было известно 5 видов, из которых *C. parallela* Théry распространен в Марокко, *C. laticeps* Woll. — на Мадейре, *C. angusta* Kasz. — в Восточной Африке, *C. indica* Fairm. — в Индии (район Мадраса; Калькутта) и Афганистане. Наиболее обширный ареал имеет *C. atropos* Costa, известный с Мадейры, Испании, Португалии, Югославии, Румынии (Банат), Греции, европейской части Турции, Сирии и Афганистана. В СССР этот вид обнаружен в Азербайджане (Талыш), в Туркмении (Ашхабад, низовья Мургаба, Фараб), Узбекистане (юг Голодной Степи, Камаши), Таджикистане (Кондара, Пяндж) и Юго-Восточном Казахстане (Чарын).

В настоящей работе описывается новый вид рода *Cnemeplatia* из Каракалпакской АССР. Голотип нового вида хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Cnemeplatia oxiana G. Medvedev, sp. n.

Тело сероватое, глаза черные, лапки и шпоры буроватые. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.34 раза). Узкая полоска вдоль переднего края наличника пластинчатая, блестящая, без щетинок и зерен и поэтому резко отличающаяся от остальной поверхности головы. Передний край пластинчатой полоски слабо выемчатый, очень мелко волнистый. Глаза сильно округло выступающие. Виски за глазами короткие, в виде узкой полоски примыкают к заднему краю глаза. На уровне глаз голова немного шире, чем на уровне щечных углов. Лоб и темя равномерно выпуклые, на границе наличника и лба поверхность головы с двумя глубокими вдавлениями. Вся поверхность головы в сероватом налете и мелких желтоватых волосках, наличник, кроме того, в очень мелкой зернистости. Лоб и темя умеренно густо покрыты точками, в которых расположены короткие светлые щетинки. Усики с 3-чениковой булавой, своими вершинами достигают середины переднеспинки. Переднеспинка сильно поперечная (ширина превышает длину в 1.58 раза), с наибольшей шириной у переднего края. Основание переднеспинки сильно дуговидно выступающее, передний край по всей ширине дуговидно выемчатый, бока почти прямые, едва выемчатые перед задними углами. Задние углы переднеспинки тупоугольные, довольно резкие, передние углы выступающие вперед, на вершине коротко закругленные. Поверхность переднеспинки со слабым продольным вдавлением. Вдавления, расположенные по бокам от срединного вдавления, едва выражены. Поверхность переднеспинки покрыта серо-

ватым налетом и короткими светлыми прилегающими волосками. Стернит переднегруди густо покрыт светлыми чешуйками. Отросток переднегруди слегка расширен в вершинной части, с нерезким продольным вдавлением.

Надкрылья параллельносторонние, их длина в 1.77 раза превышает ширину. Все нечетные междурядья (1, 3, 5, 7 и 9-е) приподняты в виде резких ребер, четкие междурядья с 2 рядами глубоких точек. Поверхность надкрылий в очень мелких плохо различимых зернах.

Средне- и заднегрудь, 1—5-й видимые стерниты брюшка в нерезкой зернисто-точечной скульптуре и сером налете, а также в мелких прилегающих волосках.

Поверхность бедер мелкозернистая. Передние голени сильно треугольно расширены (длина превышает ширину в 1.17 раза). Наружный вершинный угол передних голеней остро оттянут вперед. Наружный край передних голеней несет короткие шипики. Передние лапки короткие, доходят последним члеником до вершины наружного угла передних голеней. Внутреняя вершинная шпора передних голеней немного длиннее передних лапок, наружная шпора в 2 раза короче внутренней. Средние голени прямые, слегка расширены к вершине, их наружный край несет жесткие щетинки. Задние голени слегка изогнуты. 1-й членик задней лапки равен по длине 2-му и 3-му, вместе взятым.

Длина тела 2.7 мм, ширина 1 мм.

Описываемый вид наиболее близок к *C. atrops* Costa, от которого отличается резкими килевидными ребрами на нечетных междурядьях надкрылий, отсутствием четкой зернистости на голове и переднеспинке, очень мелкой зернистостью на надкрыльях, слабо выраженными вдавлениями в центральной части переднеспинки. Кроме того, щетинки на переднеспинке у *C. oxiana* sp. n. более длинные, волосяной покров в целом развит заметно сильнее, чем у *C. atrops* Costa и *C. indica* Fairm.

Голотип: Каракалпакская АССР, Кегейли, 35 км сев. Нукуса, 20 V 1972 (Г С. Медведев).

М. Е. Тер-Минасян

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ДОЛГОНОСИКОВ ТРИБЫ LIXINI (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ФАУНЫ СССР

При обработке сборов последних лет по трибе *Lixini* были обнаружены новые и малоизвестные виды, описания которых приводятся в настоящей работе. Типы описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде

Larinus (s. str.) **marki** Ter-Minassian, sp. n.

Головотрубка самки не длиннее половины переднеспинки, едва длиннее своей ширины, с явственным коротким, не доходящим до середины головотрубки килем и довольно глубокими бороздками по обеим его сторонам, почти параллельносторонняя, лишь едва расширена у самой вершины. Глаза небольшие, не выступают из контуров головы. Стволик усиков покрыт щетинками менее густо, чем жгутик, 1-й членик жгутика почти вдвое длиннее 2-го, 2-й слегка длиннее остальных, очень мало отличающихся между собой по длине, сильно поперечных члеников. Жгутик довольно густо покрыт толстыми палочковидными чешуйками. Булава крупная, по длине не короче щупика, овальная с заостренной вершиной, густо покрыта чешуйками. Ширина переднеспинки у основания едва превышает ее длину посередине, с равномерно не сильно закругленно суженными к вершине боками, с перетяжкой у вершины, явственно, но не сильно выпуклым диском, с резко угловидно вытянутым к щитку основанием, довольно равномерно покрыта небольшими точками, с узкой продольной полоской посередине, с полукруглыми короткими полосками, с обеих сторон срединной полоски такое же белое опушение покрывает переднегрудь и бока переднеспинки в виде боковой полосы, внутренний край которой на переднеспинке зубчатый. Надкрылья с сильно округленными основаниями, немного более чем вдвое длиннее переднеспинки, у основания едва шире переднеспинки, с хорошо выраженными плечами, от плеч довольно сильно сужены назад, с тонкими точечными рядами и совершенно плоскими промежутками, с хорошо выраженным предвершинным бугорком, с крупными белыми неопределенной формы светлыми пятнами вдоль шва. Весь верх равномерно покрыт короткими слабо торчащими, направленными назад белыми волосками. Низ так же густо покрыт белым опушением и полуприлегающими белыми волосками. Бедра довольно толстые, у вершины же резко перетянутые, их наружный контур прямой не дуговидный; голени слегка короче бедер, последний членик лапок, особенно у передних ног, удлиненный, длиннее остальных члеников вместе. Длина 4.8—5.5 мм.

Материал. 2 ♀ (голотип и паратип), Каракалпакия, 150 км СЗ Газли, 4 IX 1973 (М. Г Волкович), на полыни.

Вид назван именем М. Г Волковича. Отнесен к группе *Larinus onopordinis* F., от которого сильно отличается размерами, соответственно более тонкой скульптурой, более короткой головотрубкой.

Larinus (s. str.) **badghysensis** Ter-Minassian, sp. n.

Головотрубка короткая, слегка длиннее головы, у самки почти такой же длины, как половина переднеспинки, у самца короче, чем у самки, у обоих полов широкая, едва расширена к вершине, с тонкой линией посередине, такими же линиями окаймлены бока головотрубки, лоб вдавлен, отчего головотрубка слегка возвышается над лбом, скульптура, покрывающая голову и головотрубку, мелко морщинисто-точечная. Глаза сильно сужены книзу. 1-й членик жгутика усиков длиннее 2-го и почти равен по длине 2-му и 3-му членикам, вместе взятым, остальные членики мало отличаются между собой по длине, поперечные; 6—7-й членики заметно расширены, примыкают к неширокой, заостренной булаве. Ширина переднеспинки у основания превышает ее длину, бока закругленно суженные, с перетяжкой у вершины, диск выпуклый, основание сильно угловидно вытянуто к щитку; полностью отсутствуют и срединный киль и срединная бороздка; пунктировка переднеспинки двойная, состоит из более редких крупных и более густых очень маленьких точек. Щиток с узкой, продолговатой вершиной. Надкрылья у основания с сильно скошенными плечами, значительно шире переднеспинки, параллельносторонние с совместно широко закругленными вершинами, поэтому тело кпереди сужено сильнее, чем кзади, точечные бороздки узкие, линиевидные, лишь вокруг щитка заметны точки в бороздках, промежутки широкие, совершенно плоские, равномерно мелко и густо точечные. Передние бедра не сильно утолщены к вершине, без резкой перетяжки перед вершиной, их наружный контур более или менее прямой, голени тонкие, едва короче бедер, последний членик лапок удлиненный, но короче предыдущих члеников вместе. Весь низ довольно густо покрыт простыми, довольно толстыми серыми волосками. Эти волоски довольно равномерно покрывают весь верх жука, несколько сгущаясь лишь на боках переднеспинки и наружных промежутках надкрылий в виде полосы. Верхний край светлой полосы на переднеспинке полукруглый, не образует явственного зубца. Иногда на надкрыльях расположены неясные пятна на 3-м промежутке. Эдеагус с заостренной вершиной (рис. 1).

Длина 7.5—8 мм.

Материал. Голотип: ♂, Туркмения, Бадхыз, Кепеле, 30 VII 1979 (Х. И. Атамурадов). На Astragalus agameticus и Cousinia raddeana.

Относится к группе *L. aeruginosus* Hochh., от которого отличается отсутствием светлой полосы на середине переднеспинки, на 3-м промежутке и на шве на надкрыльях. От *L. humeralis* Petri отличается гладкой переднеспинкой без бороздок на диске.

Lixus (Compsolixus) zaitzevi Petri

Головотрубка почти вдвое короче переднеспинки, цилиндрическая, с тонким коротким, едва заметным, укороченным срединным килем, вся густо покрыта желтовато-серыми, толстыми волосковидными чешуйками, полностью скрывающими скульптуру головотрубки. Стволик усиков заметно расширен к вершине, 1-й и 2-й членики почти равны между собой по длине, 1-й немного шире 2-го, значительно длиннее следующих, остальные членики короче половины первых двух, сильно поперечные, булава небольшая, овальная. Лоб выпуклый, с небольшой точкой посередине, темный, с узкой белой полоской посередине, глаза сужены книзу, их передний край дуговидно выпуклый и изогнутый у нижнего угла глаза. Голова густо покрыта тонкими желтоватыми

волосками, вокруг глаз находятся густые желтоватые чешуйки. Длина переднеспинки посередине равна ее ширине у основания, основание переднеспинки сильно треугольно угловато вытянуто к щитку, бока не резко, почти конически сужены вперед, диск слабо выпуклый равномерно густо покрыт крупными точками, промежутки между крупными точками густо покрыты очень мелкими точками. Переднеспинка и переднегрудь равномерно покрыты тонкими и короткими желтоватыми волосками; переднегрудь, довольно широкие полосы по бокам переднеспинки и узкая полоска вдоль середины покрыты яркими серовато-белыми чешуйками. Ниже боковых полос переднеспинки с каждой стороны расположено по узкому такому же светлому пятну. Щиток

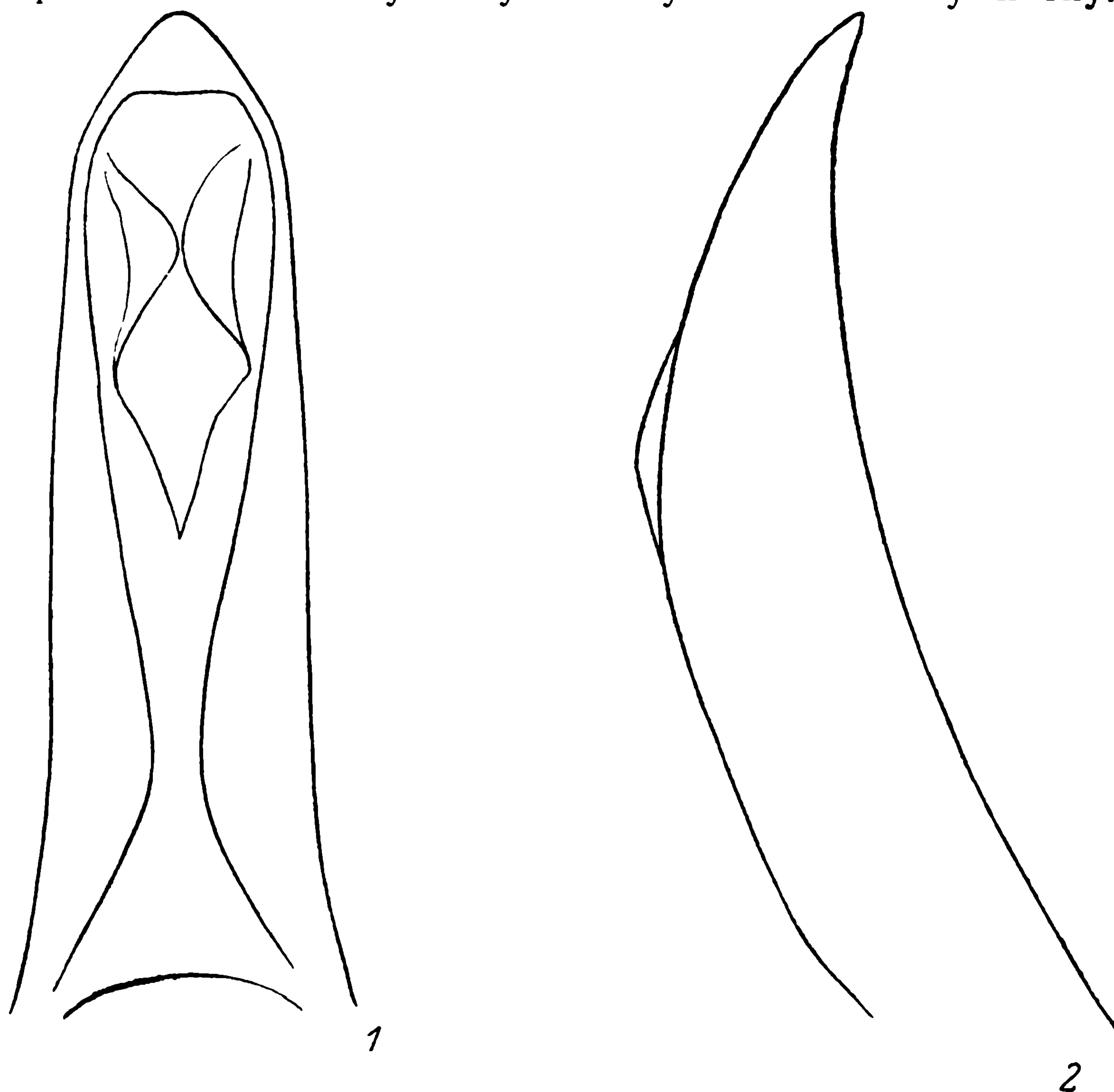


Рис. 1—2. *Larinus badghysensis* sp. n., эдеагус.
1 — сверху, 2 — сбоку.

узкий, удлиненный. Надкрылья у основания едва шире переднеспинки, со скошенными плечами, почти параллельносторонние до вершинной трети, затем сужены в отдельности к заостренным вершинам. Основания надкрылий дуговидные, 2-й и 4-й промежутки и 2 наружных промежутка покрыты также серовато-белыми чешуйками в виде полосок; вдоль наружной белой полоски на 10-м промежутке имеется также 5 светлых небольших пятен. Бороздки состоят из довольно крупных точек, промежутки плоские, очень мелко точечные. Низ покрыт такими же серовато-белыми чешуйками, без пятен. Ноги не толстые, голени явственно короче бедер, последний членик лапок удлинен, явственно длиннее остальных члеников вместе.

Длина 7.5 мм.

Репетек, 14 VI 1973 (В. Г Каплин). На Aristida karelini.

Б. А. Коротяев

ОБЗОР ОБИТАЮЩИХ НА ЭФЕДРЕ ДОЛГОНОСИКОВ ПОДТРИБЫ OXYONYCINA HOFFM. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ФАУНЫ СССР И МОНГОЛИИ

Подтриба Oxyonycina (Hoffmann, 1956) была установлена для группы родов из Западной Палеарктики и тропических районов Африки, большая часть которых развивается на хвойничке, или эфедре — Ephedra L. Следует сразу же отметить, что границы подтрибы и ее отличия от Coeliodina не вполне ясны. Все известные виды с Кавказа, из Средней Азии и Монголии обнаруживают достаточно близкое родство между собой. Некоторые же виды из Западного Средиземноморья и в особенности из тропических районов Африки более сходны с *Coeliodes,* чем с типичными Oxyonycina. Хорошим отличительным признаком подтрибы служит биология ее представителей: при огромном морфологическом разнообразии изученной фауны все ее виды развиваются, насколько известно, на эфедре. Учитывая древность, обособленное систематическое положение и своеобразие облика эфедры, можно допустить, что фауна ее сформировалась достаточно давно и дифференцировалась преемственно, без вторичного заселения видами из групп, развивавшихся на других растениях. Известен, однако, 1 вид рода *Coeliodes,* развивающийся на эфедре — *C. imitator* Wagner, описанный из Испании. Вероятно, изучение этого вида позволит лучше понять отношение между подтрибами Coeliodina и Oxyonycina. Пока же следует исключить из состава Oxyonycina в трактовке Гоффманна (Hoffmann, 1956) роды *Pseudocoeliodes* Hoffmann, как явно близкий к *Coeliodes,* и *Neoplatygaster* Wagner, относящийся к подтрибе Hypurina. Род же *Eremonyx* (Peyerimhoff, 1927), stat. n., описанный как подрод *Ceutorhynchus,* следует включить в подтрибу Oxyonycina, поскольку оба известных в нем вида обладают характерными особенностями этой группы и развиваются на эфедре.

Несмотря на близость подтриб Coeliodina, Oxyonycina и Hypurina, представляется уместным рассматривать их пока как отдельные таксоны, поскольку основу их составляют вполне очерченные как по морфологии, так и по биологии группы родов и видов.

Изученная фауна оказалась довольно богатой и очень своеобразной. Она составляет более половины известных видов подтрибы. В ней велика доля хорошо очерченных эндемичных родов и подродов, среди них есть один из наиболее продвинутых и богатых видами род *Oxyonyx* Fst. (8 видов). Пока в нашей фауне известен лишь 1 вид, ареал которого охватывает значительную часть Средиземноморья — *Neoxyonyx massageta* Kirsch. В пределах Средней Азии и Монголии многие виды распространены очень широко, и пока трудно оценить степень общности среднеазиатской и центральноазиатской фаун подтрибы. Из

9 известных автору из Монголии видов 5 есть также и в Казахстане и Средней Азии, 2 представлены там близко родственными викариантами и 2 — *Oxyonyx kaszabi* Voss и *Platygasteronyx humeridens* Voss — хорошо обособленные в своих группах виды, известные пока только из Монголии.

О биологии Oxyonycina автору известна лишь 1 работа (Токгаев и др., 1967), в которой указано развитие *Euoxyonyx inornatus* Schze. Личинки этого вида развиваются в плодах Ephedra strobilacea, окукливание там же, в июне, вылет жуков в июле.

В работе приняты следующие обозначения некоторых структур. Воротничок — отделенный перетяжкой вершинный (передний) край переднеспинки. У некоторых видов он просто более или менее сильно отогнут, как у большинства скрытнохоботников; у *Oxyonyx* (рис. 1—6) и некоторых видов из других родов вершинный срез воротничка расширен и обычно покрыт чешуйками. Основание надкрылий у большинства скрытнохоботников слегка приподнято в виде тонкого канта, соприкасающегося с таким же кантом на основании переднеспинки. Ниже этот кант называется основным кантом надкрылий. У некоторых из рассматриваемых видов он отсутствует. Поперечные перевязи из чешуек на основании, в средней части и у вершины надкрылий называются соответственно основной, срединной и вершинной перевязями. Мукро — зубец на внутреннем крае вершин голеней. Корзинки — участки на вершине голени, несущие шипики. Они могут быть ограничены вершинным срезом голени (рис. 28—33) или заходить более или менее далеко на внешний ее край (рис. 26, 27, 34—39). Бороздка на средне- и заднегруди для вкладывания вершинной части подогнутой головотрубки у части видов более или менее явственно выражена в виде продольного вдавления; при полном его отсутствии среднегрудь перед средними тазиками равномерно выпуклая по всей ширине, не углублена в средней трети.

Автор глубоко признателен за предоставленный материал и типовые экземпляры А. Бонс и д-ру Е. Перрин (M-me A. Bons, Dr. H. Perrin, Музей естественной истории, Париж), д-ру Г Гертелю (Dr. H. Hertel, Дрезденский зоологический музей), проф. З. Касабу (Prof. Z. Kaszab, Венгерский естественноисторический музей), д-ру Н. Лодосу (Dr. N. Lodos, Измирский университет, Турция), В. Г Каплину, Х. А. Насреддинову, С. М. Хнзоряну. Автор благодарит также М. Е. Тер-Минасян за руководство в выполнении работы, А. Ф. Емельянова, И. М. Кержнера и Г С. Медведева за оказанную помощь и А. Б. Егорова и С. С. Кожевникова -- за изготовление рисунков.

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде, паратипы из сборов С. М. Хнзоряна — в его коллекции в Ереване.

Таблица для определения родов и подродов подтрибы Oxyonycina фауны СССР

1(2). Ноги короткие и широкие. Передние и средние голени до середины или дальше густо усажены узкотреугольными шипиками (рис. 26). Лапки короткие, 3-й членик лапок вдвое шире 2-го, коготковый членик лишь наполовину выступает за лопасти 3-го, подошвы без шипов. Средне- и заднегрудь с глубоким вдавлением для головотрубки. Переднегрудной отдел не отогнут кверху. Головотрубка широкая, сильно уплощена, с продольными килями до вершинной трети. Переднеспинка широкая, чуть уже надкрылий; вершинный край слабо отогнут в средней трети. Плечи без острых зернышек. Вершины надкрылий с тупым поперечным бугорком на 4—7-м промежутках,

несущим несколько небольших тесно сближенных черный зернышек. Верх густо опушен раздельными белыми овальными и коричневыми ланцетовидными чешуйками, образующими сильно расширенную в центре перевязь. Кавказ . . Neoxyonyx Hoffmann.

2(1). Ноги не бывают сильно расширены. Передние и средние голени лишь в вершинной трети могут нести шипики. Лапки длинные, 3-й членик редко более, чем в 1.5 раза шире 2-го, коготковый членик не менее, чем на $^2/_3$ выступает за лопасти 3-го. Средне- и заднегрудь без глубокого вдавления; если же оно есть, то переднегрудной отдел сильно отогнут кверху и значительно уже надкрылий, вершины надкрылий с крупными раздельными зубцами, голени тонкие, на внешнем крае без шипиков.

3(4). Тело сплошь покрыто вдавленными в центре буроватыми чешуйками. 4—7-й промежутки надкрылий на вершине несут по 1 крупному зубцу с круглой усеченной вершиной. Переднегрудной отдел сильно отогнут кверху (рис. 11). Воротничок с округлыми лопастями (рис. 1—6). Надкрылья с сильно выступающими плечами, немного длиннее своей ширины, сильно сужены к вершине. Передние голени на вершине не расширены, на внешнем крае без зубцов; все голени у обоих полов с небольшим острым мукро. Лапки узкие, 3-й членик не шире 2-го; подошвы без волосяных пучков, с шипиками. 1.6—3 мм . Oxyonyx Faust.

4(3). Тело покрыто раздельными чешуйками, лишь часть которых может быть вдавлена в центре. Надкрылья без правильного гребня из одиночных крупных зубцов на 4—7-м промежутках. Воротничок иной формы.

5(6). Надкрылья шире своей длины, с группой крупных зубцов на вершине 3—8-го промежутков, самый крупный из которых выдвинут вперед на 5-м промежутке. Шовный угол надкрылий с едва заметным зубцом. Переднегрудной отдел очень сильно отогнут кверху. Среднегрудь и основание заднегруди довольно глубоко вдавлены. Головотрубка широкая, сильно уплощена, с килями в основной половине. Воротничок невысокий, слегка скошен и нависает над головой, узко вырезан. Ноги тонкие, бедра без зубцов. Передние голени на вершине не расширены, без крупных шипиков (рис. 29); все голени с небольшим острым мукро. Лапки узкие, 3-й членик едва шире 2-го. Подошвы без шипиков, с узкими полосками тонких светлых волосков. Надкрылья с широкой зубчатой коричневой перевязью в середине на фоне чисто-белых широких чешуек, едва вдавленных в центре Theodorinus gen. n.

6(5). Надкрылья длиннее ширины, с более или менее многочисленными острыми зернышками перед вершиной, без выдвинутого вперед крупного зубца на 5-м промежутке.

7(8). Тело маленькое, 2—2.2 мм, стройное (рис. 17), черное, лишь лапки и вершинная часть надкрылий более или менее осветлены. Головотрубка сильно уплощена, в 1.5 раза шире своей толщины. Основание заднегруди глубоко вдавлено. Переднегрудной отдел почти не отогнут кверху, вершина брюшка у самки не скошена кверху. Плечи с острыми бугорками, образованными слившимися зернышками; чуть менее крупные бугорки расположены в вершинах 5—6-го и 7-го промежутков надкрылий. Рисунок верха четкий, контрастный, опушение густое, темные участки сильно блестят. Лапки длинные, подошвы без шипиков, 3-й членик лапок в 1.5 раза или немного более превосходит по ширине

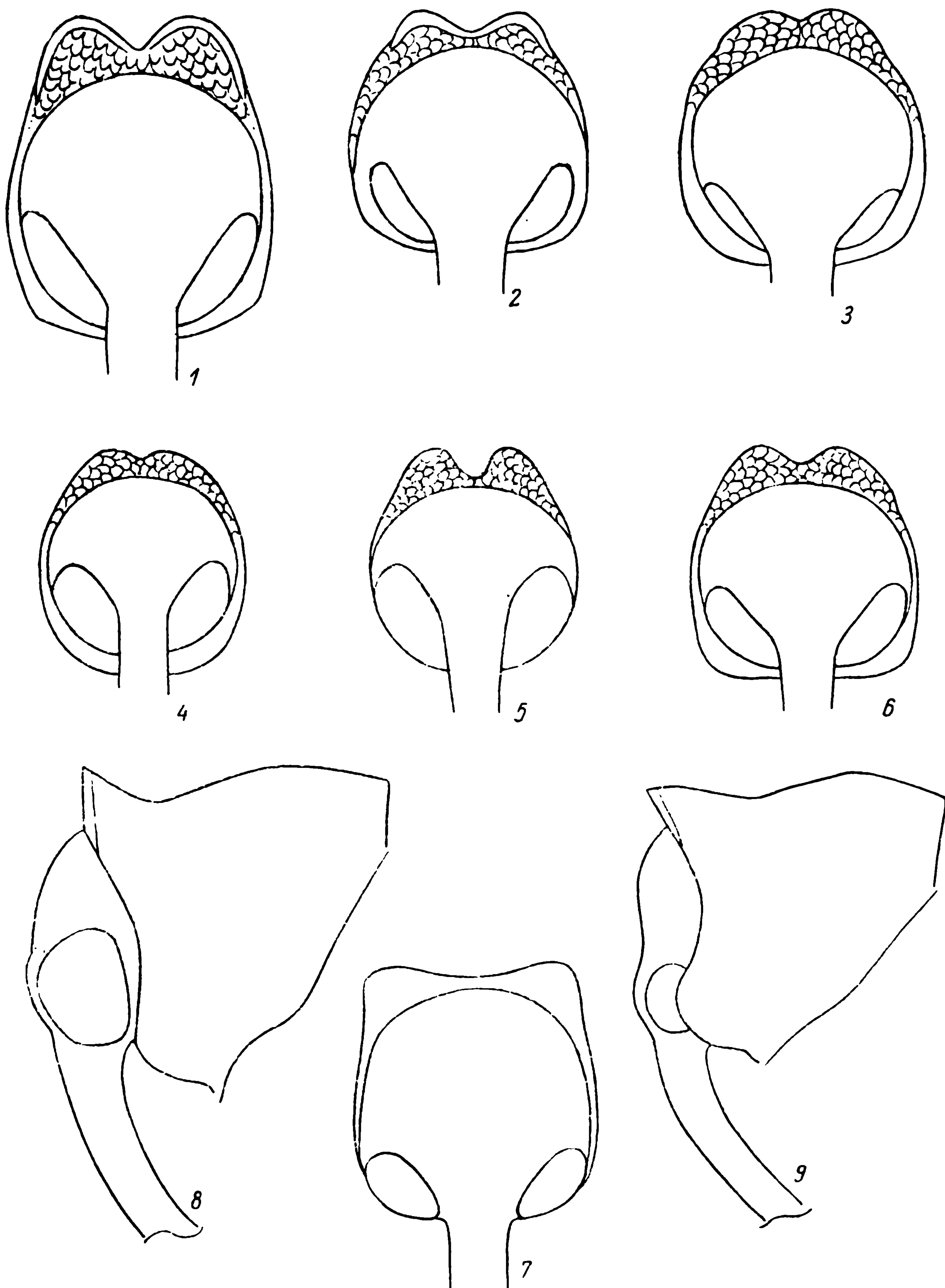


Рис. 1—9. *Oxyonycina*, голова и переднеспинка спереди и сбоку.

1—6 — *Oxyonyx*, форма воротничка: 1 — *O. kaszabi*, ♂; 2 — *O. kerzhneri* sp. n., голотип; 3 — *O. medvedevi* sp. n., голотип; 4 — *O. hexarthrinus* sp. n., голотип; 5 — *O. pentarthrinus* sp. n., голотип; 6 — *O. emeljanovi* sp. n., голотип; 7 — *Protoxyonyx auritus*, форма воротничка; 8, 9 — *Oxyonyx*, голова и переднеспинка сбоку: 8 — *O. kaszabi*, 9 — *O. brisouti*.

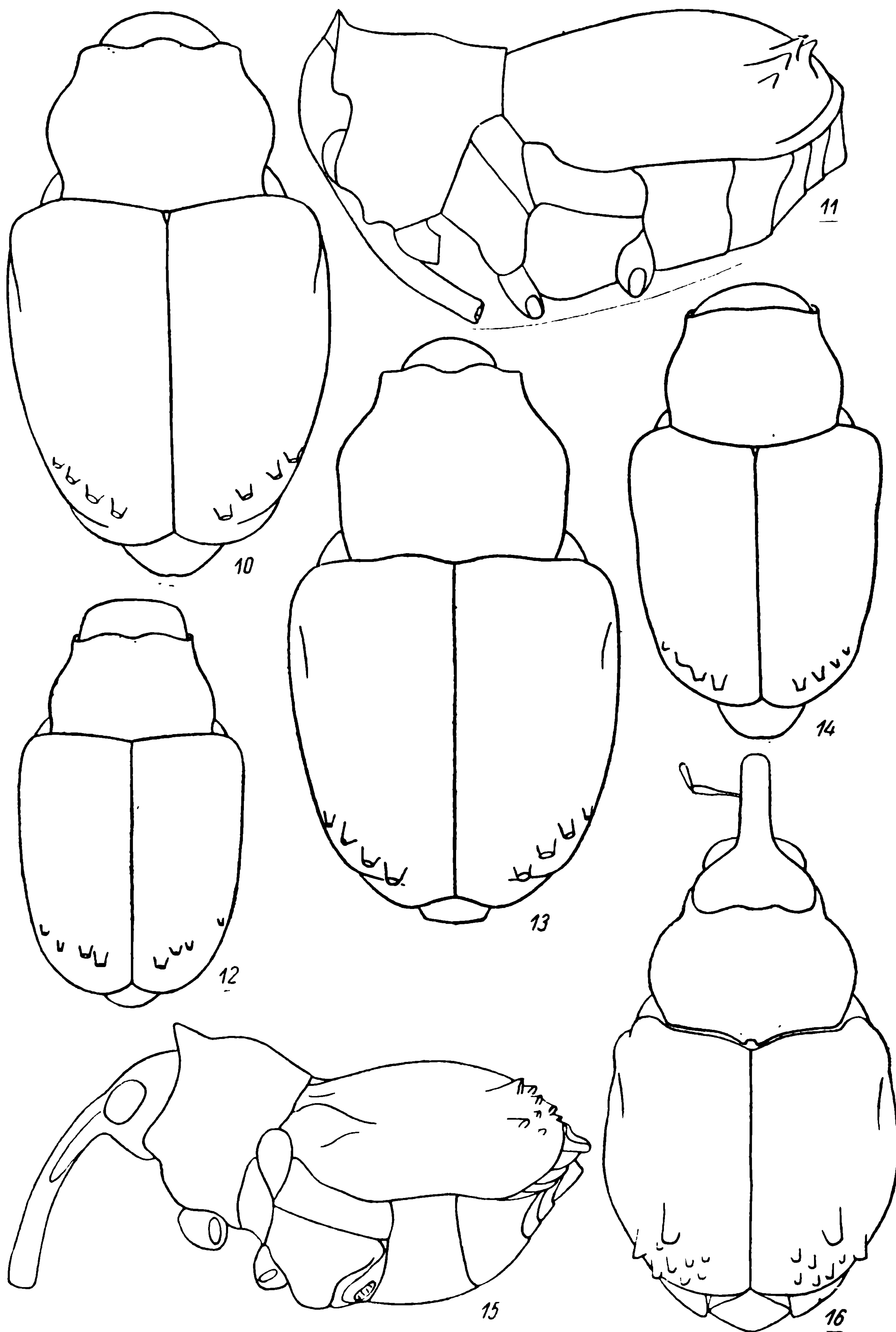


Рис. 10—16. *Oxyonycina,* общий вид жуков сверху и сбоку.

10—15 — *Oxyonyx*: 10, 11 — *O. kaszabi,* 12 — *O. emeljanovi* sp. n., 13 — *O. kerzhneri* sp. n., 14 — *O. medvedevi* sp. n.; 15, 16 — *Theodorinus multidentatus* (Pic).

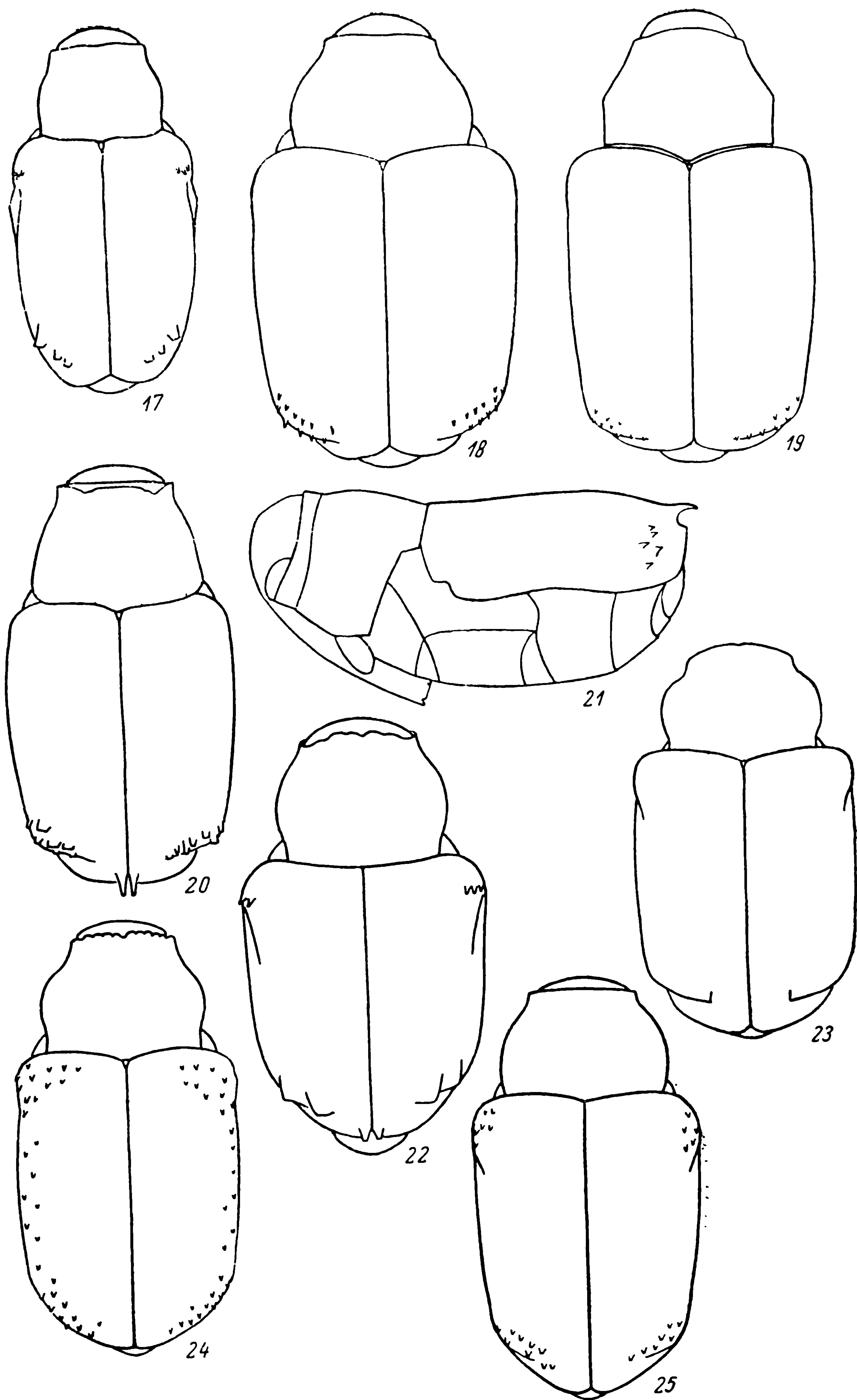


Рис. 17—25. *Oxyonycina*, общий вид жуков сверху и сбоку.

17 — *Hemioxyonyx acutangulus*, ♀; 18 — *Protoxyonyx lunatus*, ♀; 19 — *Pr. mongolicus* sp. n., ♂; 20 — *Protoxyonyx auritus*, ♀ сверху; 21 — то же, сбоку; 22 — *Platygasteronyx humeridens*, ♀; 23 — *Pl. macrosquamosus* sp. n., ♂; 24 — *Pl. remaudierei* (Hoffm.), ♂; 25 — *Pl. kaszabi*.

2-й. Голени у обоих полов без мукро, корзинки передних голеней длинные (рис. 27), шипики в них очень тонкие и густые. Ноги у самца очень длинные и тонкие, у самки значительно короче (рис. 27) Hemioxyonyx gen. n.

8(7). Тело шире, более светлое. Средне- и заднегрудь без вдавления. Если плечи с острыми бугорками, то голени на вершине с редкими широкими шипиками (рис. 34, 35), а лапки узкие, 3-й членик их не шире 2-го, подошвы с шипиками. Мукро всегда есть хотя бы у самцов на средних и задних голенях.

9(12). Передние голени не расширены угловато наружу на вершине и не несут широких шипиков или зубцов (рис. 30, 31). 3-й членик лапок в 1.5—2 раза шире 2-го; подошвы без шипиков. Плечи без крупных острых зерен или зубцевидных бугорков. Мукро у самок нет, у самцов на передних ногах оно едва заметное или отсутствует. Вершины внутреннего края задних голеней у самцов с отогнутой лопастью (рис. 40) . . . Protoxyonyx Voss.

10(11). Шовный угол надкрылий с крупным острым зубцом (рис. 20). Вершина брюшка у самок сильно скошена кверху, пигидий вдавлен под вершины надкрылий. Переднеспинка длинная, к вершине сильно сужена (рис. 20), передний край несет 2 широко разделенные угловатые лопасти (рис. 7). Предвершинные бугорки надкрылий с острыми черными зернышками, плечевые — без зернышек. Надкрылья без темных перевязей, красные с темным крупным треугольным пятном на основании, покрытым белыми чешуйками; вершинная их часть опушена реже. Верх уплощен, переднегрудной отдел сильно отогнут кверху. Ноги очень длинные, тонкие . . 2. Подрод Platypteronyx subgen. n.

11(10). Шовный угол надкрылий без зубца. Вершина брюшка у самок умеренно скошена кверху, пигидий не углублен под вершины надкрылий. Переднеспинка короткая, вырезка на ее вершинном крае маленькая, воротничок слабо приподнят, узкий. Предвершинные бугорки с небольшими зернышками, не отличающимися окраской от остальной поверхности. 7—8-й промежутки на основании с небольшими острыми зернышками. Надкрылья с темными перевязями на основании, в середине и у вершины; у темных экземпляров перевязи сливаются 1. Подрод Protoxyonyx s. str.

12(9). Передние голени на вершине более или менее расширены угловато наружу (рис. 32), образуя иногда довольно крупную лопасть, либо несут широкие шипики или крупные зубцы (рис. 34—39). Лапки узкие, 3-й членик может быть лишь едва шире 2-го. Хотя бы 1-й членик лапок с шипиками на подошве близ вершины. Мукро у самок развито хотя бы на передних и средних голенях.

13(14). Передние голени на вершине угловато расширены наружу; шипики расположены почти исключительно на вершинном крае голеней и не переходят на внешний край. Переднегрудной отдел слабо или умеренно отогнут кверху. Вершина брюшка у самок довольно сильно скошена кверху, шовный угол надкрылий часто с явственным зубчиком. Основной кант надкрылий хорошо развит, приподнят. Плечевые и предвершинные бугорки надкрылий с мелкими многочисленными светлыми зернышками, не образующими резких гребней или зубцевидных сгущений. Задние голени у самок без мукро. Опушение надкрылий явственно приподнято, рисунок верха неотчетливый, ноги и надкрылья светлые Euoxyonyx gen. n.

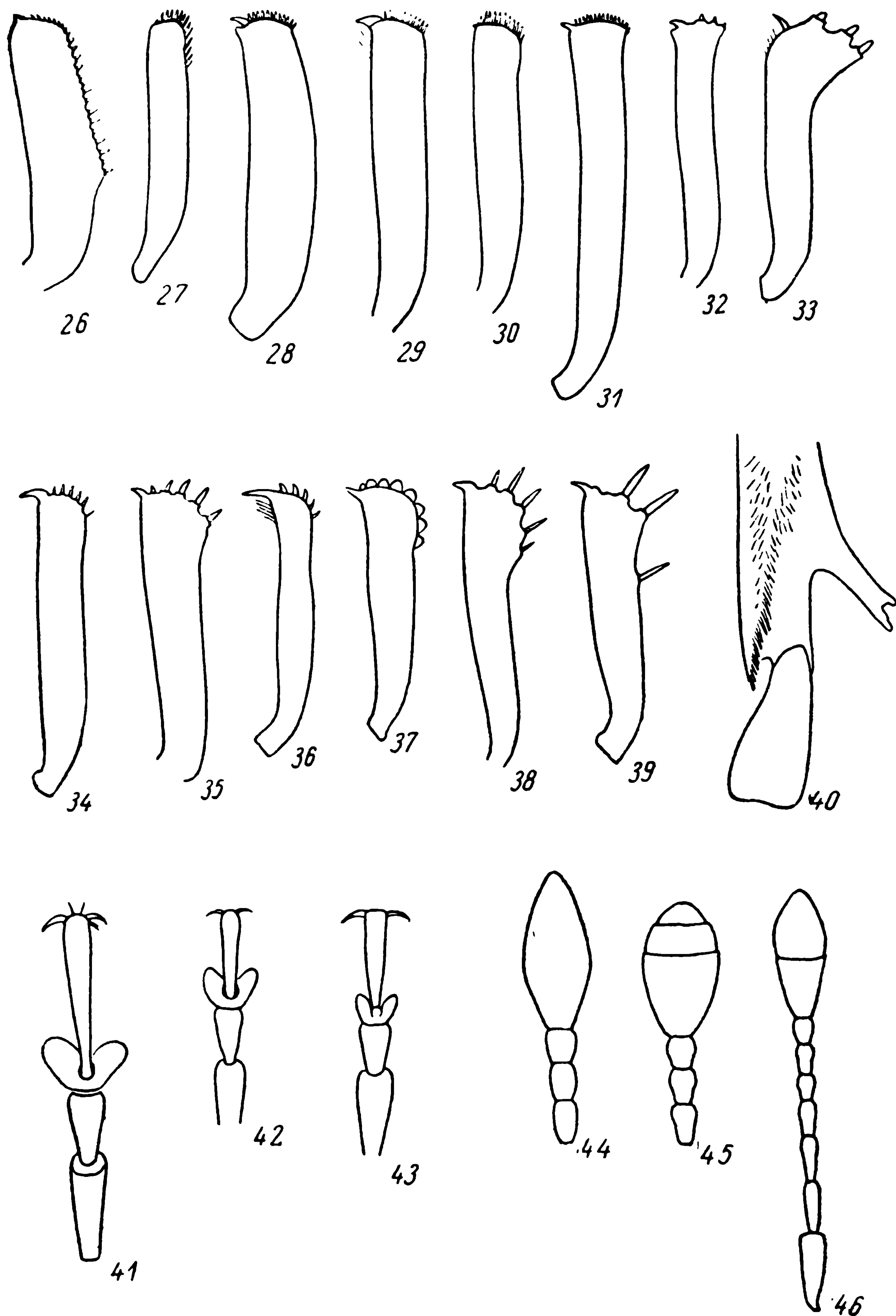


Рис. 26—46. *Oxyonycina*, детали строения.

26—39 — передняя голень: 26 — *Neoxyonyx massageta*, 27 — *Hemioxyonyx acutangulus*, ♀; 28 — *Oxyonyx kaszabi*, ♀; 29 — *Theodorinus multidentatus*, ♀; 30 — *Protoxyonyx lunatus*, ♂; 31 — *Pr. auritus*, ♂; 32 — *Euoxyonyx intermedius*, ♀; 33 — *Eu. inornatus*, ♀; 34 — *Platygasteronyx humeridens*, ♀; 35 — *Pl. solskyi*, ♀; 36 — *Pl. macrosquamosus* sp. n., ♂; 37 — *Pl. kaplini* sp. n., ♀; 38 — *Pl. remaudierei*, ♂; 39 — *Pl. kaszabi*, ♀; 40 — *Protoxyonyx auritus*, вершина левой задней голени ♂ сзади и немного сбоку; 41—43 — передняя лапка: 41 — *Pr. auritus*, ♂; 42 — *Hemioxyonyx acutangulus*, ♀; 43 — *Oxyonyx kaszabi*, ♀; 44—46 — *Oxyonyx*, булава и жгутик усика: 44 — *O. brisouti*, 45 — *O. kaszabi*, 46 — *O. medvedevi* sp. n.

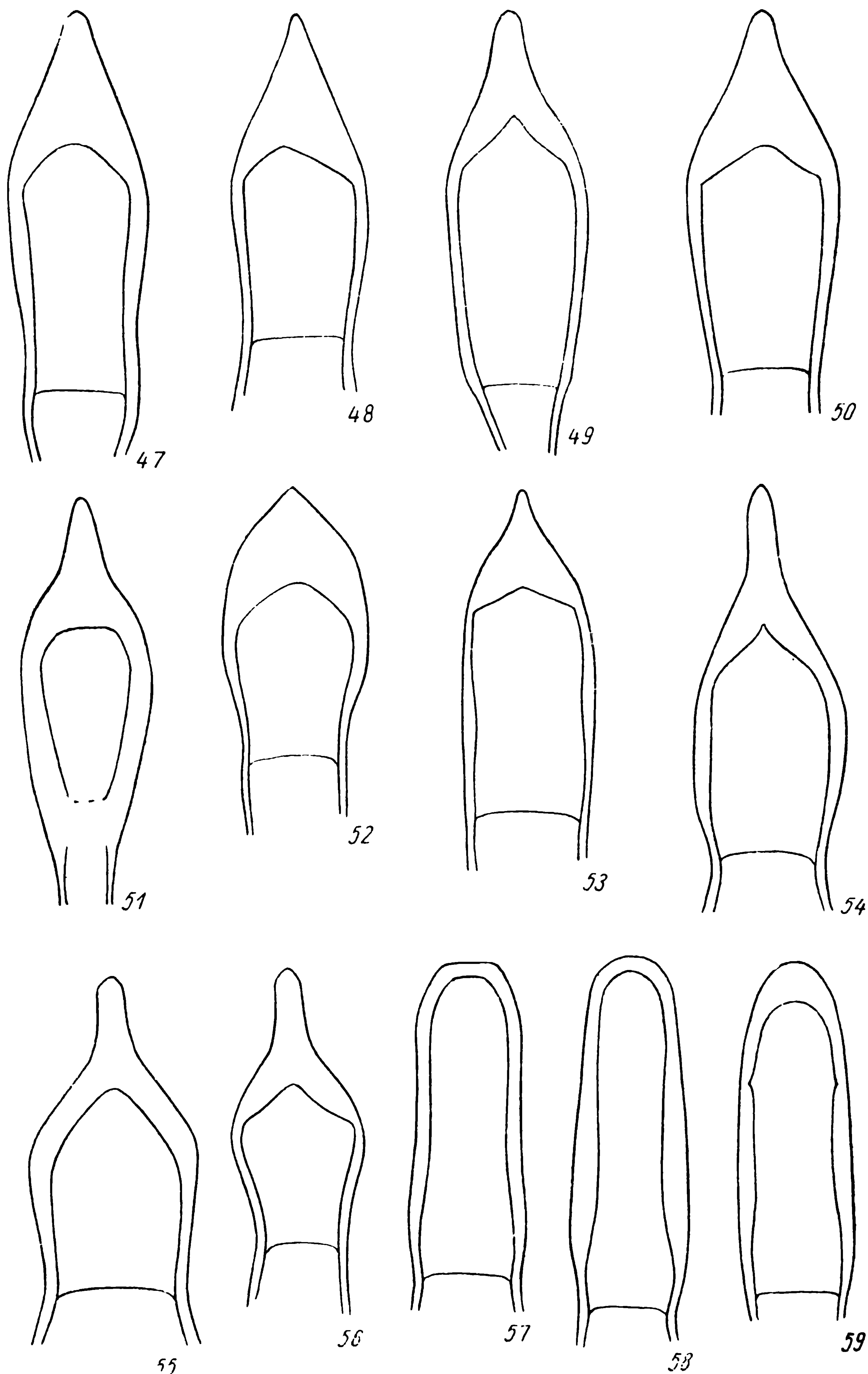


Рис. 47—59. Эдеагус сверху.

47—51 — *Oxyonyx brisouti:* 47 — Астраханская обл., 48 — Центр. Казахстан, г. Коксенгир; 49— Киргизия, р. Алабуга (лектотип); 50 — Киргизия, близ зап. берега оз. Иссык-Куль; 51 — Монголия (*O. zoltani* — по: Байтенов, 1978); 52—56 — *Oxyonyx:* 52 — *O. kerzhneri*, голотип; 53 — *O. major*, голотип; 54 — *O. kaszabi;* 55 — *O. medvedevi,* голотип; 56 — *O. hexarthrinus,* голотип; 57—59 — *Protoxyonyx*: 57 — *Pr. lunatus,* 58 — *Pr. mongolicus,* 59 — *Pr. mesasiaticus,* Казахстан.

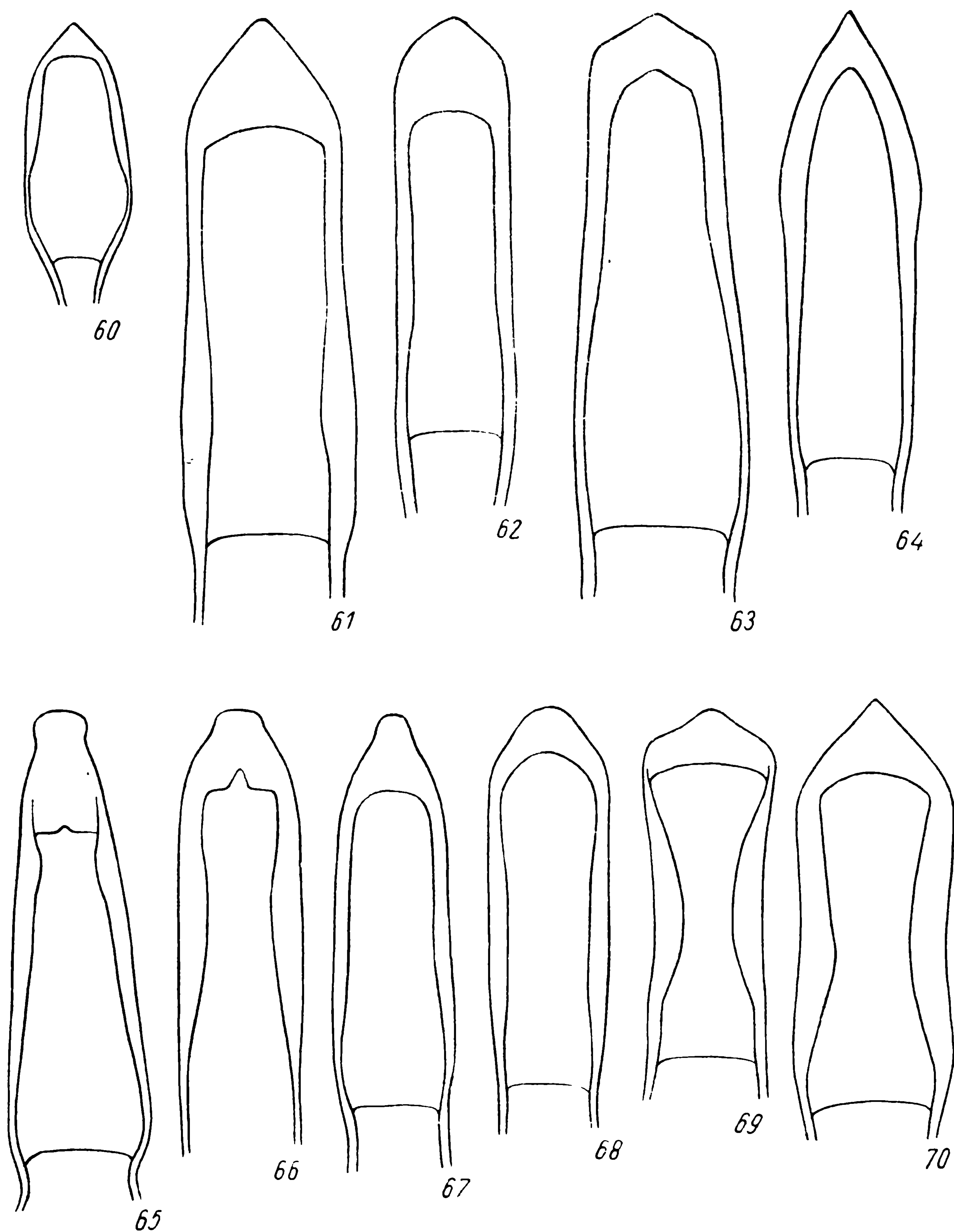


Рис. 60—70. Эдеагус сверху.

60 — *Hemioxyonyx acutangulus*, Туркмения; 61 — *Protoxyonyx auritus*, Тбилиси; 62 — то же, Фирюза; 63 — *Euoxyonyx lukjanovitshi*, Кумбаши; 64 — *Eu. intermedius*, Талды-Курган; 65 — *Platygasteronyx humeridens*, Монголия, Баян-Хонгорский аймак; 66 — *Pl. solskyi*, Центр. Казахстан, г. Коксенгир; 67 — *Pl. kaszabi*, Казахстан, оз. Урта-Куль; 68 — *Pl. remaudierei*, Узбекистан; 69 — *Pl. macrosquamosus*, Монголия, Южно-Гобийский аймак; 70 — *Pl. kaplini*, Репетек.

14(13). Передние голени постепенно расширены к вершине, шипики более или менее далеко заходят на их внешний край (рис. 34—39). Переднегрудной отдел не отогнут или очень слабо отогнут кверху. Вершина брюшка у самок слабо скошена кверху, шовный угол надкрылий с плохо заметным зубчиком (виден только при осмотре жука сзади) или без него

Platygasteronyx Reitter.

15(16). Промежутки надкрылий лишь с одним рядом крупных овальных чешуек, слегка вдавленных на основании. Бороздки немного уже промежутков, неглубокие, чешуйки в них почти такие же крупные. Голова сплошь покрыта крупными чешуйками с сильно приподнятыми краями. Головотрубка тонкая, не уплощена, усики прикреплены в ее основной части. Плечевые и предвершинные бугорки надкрылий более или менее выпуклые, зернышки на них мелкие, прикрыты чешуйками. Основной край надкрылий без острого приподнятого канта. Бедра без зубцов, все голени у обоих полов с крупным мукро (рис. 36), лапки с толстыми шипиками на подошве. Передние голени на вершине с редкими короткими шипиками или полукруглыми лопастинками (рис. 36, 37). Рисунок верха неотчетливый

2. Подрод Macrosquamonyx subgen. n.

16(15). Промежутки надкрылий с несколькими более или менее правильными рядами небольших чешуек; если чешуйки расположены преимущественно в один ряд, то они небольшие и не скрывают покровов, обычно на вершине прямо срезаны. На голове чешуйки всегда раздельные, края их не приподняты. Острые зернышки на плечевых и предвершинных бугорках надкрылий видны из-под чешуек, иногда собраны в крупные зубцевидные бугорки. Основной кант надкрылий острый; если же отсутствует, то передние голени на вершине с крупными зубцами (рис. 38). Рисунок верха более или менее отчетливый.

17(18). Плечевые бугорки несут острые зубцевидные выросты (рис. 22), образованные слившимися зернышками; предвершинные бугорки с двумя более или менее обособленными группами тесно сближенных зернышек. Передние голени на вершине слабо расширены и несут относительно небольшие шипики (рис. 34, 35). Основание переднеспинки совершенно прямое. Основной кант надкрылий хорошо развит. Задние голени у самок без мукро. Рисунок верха очень четкий, опушение густое, белые овальные чешуйки обильны на промежутках. Бедра не темнее или едва темнее голеней . .

.1. Подрод Platygasteronyx s. str.

18(17). Плечевые и предвершинные бугорки несут довольно многочисленные раздельные острые зернышки (рис. 24, 25). Передние голени на вершине внешнего края с очень крупными зубцами (рис. 38, 39). Основание переднеспинки явственно двувыемчатое. Основной кант надкрылий развит или отсутствует. Задние голени у самок могут иметь мукро. Рисунок верха менее четкий, границы поперечной перевязи в середине надкрылий нерезкие. Опушение верха редкое или умеренно густое, обычно с просветами между чешуйками; на промежутках надкрылий преобладают чешуйки с прямо срезанной или слегка вырезанной вершиной, овальные белые чешуйки иногда есть только в бороздках. Бедра в средней части черные .

3. Подрод Fossoronyx subgen. n.

Род **NEOXYONYX** Hoffmann, 1930

Род установлен для *Oxyonyx monticola* Desbr., распространенного в Западном Средиземноморье. Позже Гоффман (Hoffmann, 1956) указал, что *N. monticola* — лишь форма («une simple variété») *N. massageta* Kirsch. Таким образом, в составе рода известен 1 широко распространенный вид.

Neoxyonyx massageta Kirsch, 1878

Описан с Кавказа, указан Гоффманом (цит. соч.) также из Ирана. Известен из Ставропольского края (ст. Подкумок), Грузии (Тбилиси, Вашловани), Армении (Ереван, Мегри). В тбилисском ботсаду собран на Ephedra procera.

Род **OXYONYX** Faust, 1885

Был описан как подрод рода *Coeliodes* в составе 2 видов — *O. brisouti* Fst. и *O. solskyi* Fst. Гоффман (Hoffmann, 1956) в качестве типового вида справедливо обозначил *O. brisouti,* второй же вид относится к роду *Platygasteronyx* Rtt. (см. ниже). *Oxyonyx* — хорошо обособленный род, в котором известно 8 близких видов из Казахстана, Средней Азии и Монголии.

Таблица для определения видов рода Oxyonyx Fst.

1(2). Жгутик усиков 5-члениковый; 4-й и 5-й его членики почти равной длины. Усики темно-коричневые. Лопасти воротничка высокие (рис. 5), нависают под головой. Острые бугорки на вершине надкрылий образуют прямой ряд (см. сзади). Бедра без зубцов. Надкрылья без отчетливых перевязей, темные со светлыми краями. 1.7—2.2 мм. Казахстан, Узбекистан . 8. O. pentarthrinus sp. n.

2(1). Жгутик усиков 6- или 7-члениковый.

3(6). Жгутик усиков 6-члениковый. Длина тела до 2.1 мм. Бедра без зубцов. Воротничок невысокий, не нависает под головой.

4(5). Воротничок выше (рис. 6). Головотрубка у ♀ слабо уплощена, усики прикреплены в самом начале ее средней трети. Бугорки на вершине надкрылий лежат на одной прямой, лишь бугорок на 5-м промежутке выступает над остальными. Рисунок верха неотчетливый, диск надкрылий и узкая полоса на основании слегка затемнены. Анальный стернит у ♀ почти плоский. 1.9—2 мм. Монголия . . 7. O. emeljanovi sp. n.

5(4). Воротничок ниже (рис. 4). Головотрубка у ♀ явственно уплощена, усики прикреплены ближе к середине ее. Рисунок верха обычно четкий: основание надкрылий с мазками на нечетных промежутках, иногда со сплошной зубчатой перевязью; в центре надкрылий — широкая перевязь с более длинными пятнами на нечетных промежутках; на боках перевязь доходит до 7-го, реже до 8-го промежутка. Бугорки на вершинах надкрылий образуют плавную дугу. Анальный стернит у ♀ довольно сильно выпуклый в продольном направлении, особенно по бокам; у ♂ вдавление на анальном стерните занимает более трети его ширины, чешуйки в нем разрежены, заметно приподняты; почти вся поверхность вдавления усажена торчащими волосками, более длинными по краям. Эдеагус — рис. 56. 1.6—2.1 мм. Казахстан, Узбекистан 6. O. hexarthrinus sp. n.

6(3). Жгутик усиков 7-члениковый.

7(8). Воротничок очень низкий (рис. 3). Голени прямые, тонкие, палочковидные; бедра без зубцов; ноги длинные. Рисунок и остальные признаки — как у *O. hexarthrinus* sp. n. Эдеагус — рис. 55. 2.1—2.5 мм. Узбекистан, Туркмения, Таджикистан . . . 5. O. medvedevi sp. n.

8(7). Воротничок выше (рис. 1, 2). Голени более или менее изогнуты, обычно слегка уплощены, не одинаковой ширины на всем протяжении; бедра обычно с зубцами.

9(10). Бедра без зубцов. Воротничок не нависает над головой, отвесный (рис. 8). Булава усиков асимметричная, короткая, вершинная часть ее притуплена (рис. 45). Во вдавлении на анальном стерните самца чешуйки разрежены, торчат почти стоймя; края вдавления несут около 10 темных щетинок. Зубцы на вершине надкрылий обычно целиком расположены на темном фоне; позади 1-го или 2-го зубца почти всегда есть 1, реже 2 маленьких острых зернышка хотя бы на одном надкрылье. При осмотре сзади ряд предвершинных зубцов образует плавную дугу. Пигидий у самки довольно сильно вдавлен по всей поверхности, чешуйки на нем очень сильно приподняты. Вершина эдеагуса оттянута в длинное острие (рис. 54). 2.3—2.9 мм. Монголия 4. O. kaszabi Voss.

10(9). Средние и задние бедра с небольшим тупым зубцом. Воротничок обычно нависает над головой (рис. 9). Булава усиков симметричная, веретеновидная, вершина ее острая (рис. 44). Чешуйки во вдавлении на анальном стерните у самца могут быть чуть разрежены и приподняты лишь по его заднему краю и на бугорках по краям; черные торчащие щетинки по краям вдавления немногочисленны или их вовсе нет. Позади предвершинных зубцов надкрылий нет острых зернышек; хотя бы позади 1-го зубца чешуйки обычно белые.

11(12). Предвершинные зубцы надкрылий лежат на одной прямой (см. сзади) или 2-й бугорок чуть выдается из ряда. Воротничок довольно сильно нависает над головой. Надкрылья заметно длиннее ширины. Задний край 2-го стернита брюшка по бокам не вздут. Пигидий у самки в вершинной половине вдавлен слабо, чешуйки на нем слабо приподняты. Во вдавлении на анальном стерните у самца чешуйки не приподняты, торчащих щетинок нет или есть 1—2 очень коротких щетинки. Эдеагус — рис. 47—51. 2.5—2.8 мм. Астраханская обл., Казахстан, Киргизия, Монголия 1. O. brisouti Fst.

12(11). Предвершинные зубцы надкрылий образуют дугу (см. сзади). Надкрылья едва длиннее ширины. Края вдавления на анальном стерните у самца несут несколько торчащих щетинок; чешуйки по краям вдавления чуть разрежены и заметно приподняты.

13(14). Крупнее, 2.8—3 мм. 2-й брюшной стернит на вершине бугровидно выпуклый по краям. Эдеагус — рис. 53. Туркмения: Бадхыз . 3. O. major sp. n.

14(13). Мельче, 2.2—2.8 мм. 2-й брюшной стернит на вершине равномерно выпуклый. Эдеагус — рис. 52. Казахстан . . 2. O. kerzhneri sp. n.

Oxyonyx brisouti Faust, 1885

Oxyonyx zoltani Bajtenov, 1978, syn. n.

Изучены 10 экз. из коллекции Й. Фауста, хранящейся в Дрезденском зоологическом музее. Самец и самка, наклеенные на прямоугольные пластинки и подколотые на одну булавку, снабжены этикетками с рукописными надписями «Alabuga Balassoglo», «fl. Naryn». В описа-

нии вида эти экземпляры указаны в качестве типовых, поэтому самец обозначается здесь как лектотип, самка — как паралектотип. Оба экземпляра перемонтированы автором, самец отпрепарирован, эдеагус наклеен на пластинку вместе с жуком и изображен на рис. 49. Часть ног у лектотипа отломана и подклеена рядом с жуком. Паралектотип подколот на отдельную булавку и снабжен этикеткой с надписью «Alabuga Balassoglo, fl. Naryn», сделанной автором. Остальные 8 экземпляров снабжены этикетками «Alabuga, Akinin» (6 экз.) и «Kirghis., 6148» (2 экз.). Они относятся к этому же виду, но не упомянуты прямо в описании и не могут рассматриваться в качестве паралектотипов.

Тип *O. zoltani* автору неизвестен, но указанные в описании отличительные признаки и рисунок эдеагуса позволяют отнести это название к *O. brisouti*, 2 самки которого из Баян-Хонгорского и Южно-Гобийского аймаков Монголии, откуда описан *O. zoltani*, есть в коллекции Зоологического института АН СССР

O. brisouti известен из Астраханской обл., Центрального Казахстана, Киргизии и южной Монголии. В Казахстане И. М. Кержнером этот вид собран на Ephedra distachya, в Монголии — на E. przewalskii. Ниже приводится переописание вида.

Самец. Головотрубка в 1.2 раза длиннее переднеспинки, вполне равномерно умеренно изогнута, умеренно уплощена дорсовентрально, параллельносторонняя, в основной половине с тонкими бороздками, скрытыми почти до середины чешуйками. Усики прикреплены едва проксимальнее середины головотрубки, тонкие, жгутик 7-члениковый. 1-й членик жгутика постепенно несильно утолщен к вершине, в 2.5 раза длиннее ширины; 2-й немного короче и вдвое тоньше 1-го, 3—4-й почти одинаковые, вдвое длиннее ширины, на треть короче 2-го; 5-й в 1.5 раза длиннее ширины, 6-й немного короче и шире 5-го, 7-й едва длиннее ширины; жгутик очень слабо утолщен к вершине. Булава веретеновидная, тонкая, с заостренной вершиной, равна по длине сумме 4—7-го члеников жгутика. Передняя часть лба и основание головотрубки несильно вдавлены. Глаза широкоовальные, плоские.

Переднеспинка в 1.3 раза шире длины, основание ее слабо двувыемчатое, по бокам слабо прямолинейно расширена от основания до начала средней трети, затем резко сужена к вершинной перетяжке. Воротничок сильно отогнут, с двумя большими округлыми лопастями, нависающими над головой (см. сбоку). Округлая выемка между лопастями немного у́же лопасти, доходит до половины высоты воротничка. Диск с глубокой сплошной срединной бороздкой, по бокам в основной части сильно выпуклый, за серединой круто скошен к воротничку. Щиток широкотреугольный, углублен в треугольной вырезке между основаниями надкрылий.

Надкрылья в 1.12 раза длиннее ширины, за плечевыми бугорками немного расширены за счет того, что 9-й промежуток надкрылий виден сверху от плечевых бугорков до предвершинных; к вершине сужены округло, довольно плавно, крупные зубцы на вершинном скате слегка выдаются за контуры надкрылий. Диск за щитком заметно вдавлен, далее равномерно умеренно выпуклый. Бороздки тонкие, мелкие, вдвое у́же слабо выпуклых нечетных промежутков и в 1.5 раза — плоских четных.

Бедра от основания широкие, слабо расширены за серединой (передние почти или совсем не расширены), с маленькими зубцами, на передней паре иногда неотчетливыми. Голени лишь на основании слабо изогнуты, далее прямые, к вершине не расширены, передние примерно впятеро длиннее ширины. Вершина передних голеней несет 6—8 очень коротких узкотреугольных светлых шипиков. Мукро на передних голенях едва длиннее этих шипиков, на средних и задних — вдвое крупнее их. Лапки узкие, 3-й членик едва шире 2-го, коготковый по длине при-

мерно равен сумме двух первых. Подошва лапок несет толстые черные шипики. Анальный стернит со слабым поперечным вдавлением в вершинных $^2/_3$, по бокам от него с невысокими поперечными бугорками, сходящими на нет к боковым краям. Опушение анального стернита однородное, без разреженных участков и пучков темных щетинок. Задний край пигидия округлен, иногда в центре прямой. Эдеагус — рис. 47—51.

Самка. Головотрубка чуть шире, чем у самца, в 1.3 раза длиннее переднеспинки, усики прикреплены немного проксимальнее ее середины. Мукро немного длиннее, чем у самца. Пигидий вдоль основного края довольно сильно вдавлен, в вершинных $^2/_3$ слабо равномерно вдавлен или почти плоский.

Длина тела 2.5—2.8 мм.

Рисунок надкрылий довольно изменчив. Основная перевязь обычно состоит лишь из мазков на нечетных промежутках, редко почти сплошная. Срединная перевязь доходит до боковых краев надкрылий, на 8-м и 9-м промежутках чуть выдвинута вперед, наиболее широка на 4—6-м промежутках, длина мазков на 2-м и 3-м промежутках наиболее изменчива, иногда они исчезают. Шов в средней части коричневый, между основной и срединной перевязями обычно светлый; светлые также вершинные углы надкрылий вплоть до зубцов на 4-м и 5-м промежутках. Пигидий всегда хотя бы с несколькими темными чешуйками по краям, не бывает одноцветным чисто-белым.

Oxyonyx kerzhneri Korotyaev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1.25 раза длиннее переднеспинки, слабо изогнута, умеренно уплощена дорсовентрально, чуть расширена на вершине, блестящая, лишь в основной трети в чешуйках, под которыми угадываются три слабых киля. Усики прикреплены чуть проксимальнее середины, жгутик 7-члениковый; 1-й членик втрое длиннее ширины, постепенно несильно утолщен к вершине; 2-й почти на треть короче и вдвое тоньше 1-го, 3-й на треть короче 2-го, немного длиннее и тоньше 4-го, 5-й и 6-й немного длиннее ширины, 7-й почти круглый. Булава узкая, веретеновидная, опушена, как и жгутик, только волосками, без чешуек. Глаза овальные, плоские. Лоб плоский.

Переднеспинка в 1.25 раза шире длины, основание ее прямое, бока (рис. 13) расширены к середине, затем плавно округло сужены, вершинная перетяжка нерезкая. Диск в основной половине равномерно умеренно выпуклый, с очень слабой срединной бороздкой; далее плавно понижен к несильной вершинной перетяжке. Воротничок отвесный, не нависает над головой. Лопасти на воротничке полукруглые, большие, выемка между ними округлая, по ширине равна лопасти. Лопасти резко обрываются по краям, и воротничок по краям от них не расширен. Щиток не виден.

Надкрылья едва (на 0.04) длиннее ширины, от плеч округло сужены к вершине, диск за щитком широко вдавлен, далее равномерно выпуклый, нечетные промежутки едва выпуклые и шире четных. 4—7-й промежутки перед вершиной с крупными бугорками.

Ноги тонкие, средние и задние бедра с очень слабыми зубцами. Голени тонкие, средние с заметно уплощенным внешним краем. Передние голени на вершинном крае с 10 мелкими шипиками. Мукро на передних голенях немного короче, чем на остальных. Лапки узкие, немного короче голеней. Анальный стернит с поперечным вдавлением в вершинной половине. Эдеагус — рис. 52.

Тело коричневое. Рисунок — как у *O. brisouti* Fst. Длина тела 2.2—2.8 мм.

Очень близок к *O. brisouti*, но хорошо отличается расположением предвершинных зубцов надкрылий, образующих дугу при осмотре жука сзади, и формой эдеагуса.

Казахстан, Джезказганская обл., пески Жетыконыр в 10 км С Аккенсе, 28 V 1962 (И. М. Кержнер), 1 ♂ — голотип. Чу, 22 VII 1907 (Э. Фишер), 1 ♂.

Oxyonyx major Korotyaev, sp. n.

Близок к *O. brisouti* и *O. kerzhneri sp. n.*, отличается от обоих сильно выпуклым по бокам на вершине 2-м стернитом брюшка и формой эдеагуса (рис. 53). От *O. kerzhneri* отличается также расположением предвершинных зубцов надкрылий и хорошо заметными черными щетинками по краям вдавления на анальном стерните у самца.

Туркмения, Бадхыз, 35 км С Еройландуза, 10 VIII 1973 (А. Ф. Емельянов), 1 ♂ — голотип, 1 ♀.

Oxyonyx kaszabi Voss, 1967

Описан из Баян-Хонгорского аймака Монголии, собран также в Гоби-Алтайском и Южно-Гобийском аймаках на Ephedra przewalskii. Довольно сходен с *O. brisouti*, но хорошо отличается вертикальным, не нависающим над головой воротничком, притупленной на вершине обратнояйцевидной булавой, отсутствием зубцов на бедрах, глубоко вдавленным у самки пигидием, всегда опушенным чисто-белыми сильно приподнятыми чешуйками. Кроме упомянутых в определительной таблице признаков, отличается также длинным пятном на 2-м промежутке в срединной перевязи надкрылий — у *O. brisouti* оно всегда короче, чем на 4-м промежутке.

Объем вида не вполне ясен. В Кобдоском аймаке МНР севернее хр. Их-Хавтгийн-Нуру и севернее г. Мэргэн-Ула собраны 3 самки, отличающиеся слабее суженными к вершине надкрыльями, слабо заметными бороздками надкрылий, чешуйки в которых едва отличаются от чешуек на промежутках; плавными, чуть размытыми границами перевязей на надкрыльях и коротким пятном на 2-м промежутке.

Oxyonyx medvedevi Korotyaev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1.4—1.5 раза длиннее переднеспинки, слабо изогнута, узкая, слабо уплощена дорсовентрально, параллельносторонняя по всей длине, на основании в чешуйках, без килей, далее голая, гладкая. Усики прикреплены немного проксимальнее ее середины, средней длины; жгутик 7-члениковый. 1-й членик в 2.5 раза длиннее ширины, в вершинной половине умеренно утолщен; 2-й немного короче и почти вдвое тоньше его, 3-й на треть короче 2-го и немного длиннее остальных, почти равных по длине (лишь 5-й короче соседних). 1-й членик булавы почти цилиндрический, обособлен от остальных и опушен белыми чешуйками, как основание 2-го членика и вершина булавы; средняя ее часть коричневая. Глаза широкоовальные, почти плоские; лоб умеренно вдавлен.

Переднеспинка в 1.4—1.6 раза шире длины, основание ее прямое, бока слабо округло расширены к середине, затем плавно, но глубоко перетянуты; диск в основной половине выпуклый, со слабой срединной бороздкой; вершинная перетяжка глубокая и широкая. Передний край отогнут сильно, лопасти на нем широкие, выемка между ними очень мелкая, воротничок отвесный, не нависает над головой. Щиток у голотипа хорошо заметен, голый, у паратипа почти не виден.

Надкрылья в 1.1 раза длиннее ширины, в основной половине слабо, в вершинной сильно сужены, диск слабо выпуклый, с мелким вдавлением за щитком. Промежутки плоские, нечетные шире четных; 4—7-й перед вершиной несут по крупному бугорку.

Ноги тонкие, бедра без зубцов, голени прямые, тонкие, едва короче бедер; передние голени на вершинном крае с 6—7 короткими шипиками; мукро на передних голенях чуть короче и шире, чем на средних и задних. Лапки тонкие, немного короче голеней. Брюшко вдавлено, анальный стернит с глубоким вдавлением, занимающим половину длины и ширины стернита. Пигидий большой, плоский.

Самка. Головотрубка в 1.3—1.5 раза длиннее переднеспинки, усики прикреплены немного проксимальнее середины ее. Вооружение вершин голеней — как у самца. Брюшко выпуклое, анальный стернит в вершинной трети слабо вдавлен, опушен равномерно. Пигидий умеренно вдавлен.

Тело коричневое. Срединная перевязь надкрылий обычно широкая. Длина тела 2.1—2.5 мм.

От *O. brisouti* отличается мелкими размерами, низким слабо вырезанным вертикальным воротничком, очень тонкими ногами, отсутствием зубцов на бедрах, обратнояйцевидной асимметричной булавой усиков, опушением анального стернита у самца и формой эдеагуса.

Узбекистан, Бухарская обл., 25 км С Аякгужумды, 21 IV 1965 (Г. С. Медведев), 2 ♂, в том числе голотип, 1 ♀. Туркмения, Репетек, 27 V 1925, 1 ♀ (сборщик неизвестен); там же, 16 IV 1965 (С. М. Хнзорян), 5 экз.; там же, 9 и 11 V 1977 (М. Г. Волкович), 5 экз. Таджикистан, р. Кафирниган, пески Курджалакум, 5 IV 1962 (Л. В. Соболева), 1 ♂, 1 ♀.

Вид назван именем Г С. Медведева.

Oxyonyx hexarthrinus Korotyaev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1.5 раза длиннее переднеспинки, слабо равномерно изогнута, тонкая, блестящая, в основной четверти покрыта чешуйками, без следов килей, далее голая. Усики прикреплены немного проксимальнее ее середины, средней длины; жгутик 6-члениковый, 1-й членик в 2.5 раза длиннее ширины, в вершинной половине умеренно утолщен; 2-й и 3-й почти равной длины, 4-й и 5-й на треть короче их, 6-й почти круглый. Булава короткая, обратнояйцевидная. Жгутик редко опушен короткими наклонными волосками. Глаза ширококовальные, слабо выпуклые. Лоб довольно глубоко вдавлен.

Переднеспинка в 1.5 раза шире длины, слабо выпуклая, основание ее прямое, бока несильно и равномерно округлены, передний край умеренно круто отогнут, посередине с двумя округлыми лопастями, разделенными выемкой. Воротничок отвесный, не нависает над головой, при осмотре сверху лопасти не заметны. Щиток не виден.

Надкрылья в 1.1 раза длиннее ширины, слабо выпуклые, довольно сильно сужены к вершине — от плеч до середины слабо, далее сильнее, предвершинные бугорки не нарушают их контуров. Бороздки узкие и мелкие, промежутки плоские, в 3—4 раза шире бороздок, нечетные немного шире четных. 4—7-й промежутки перед вершиной несут по крупному направленному назад бугорку с круглой усеченной вершиной.

Ноги тонкие, бедра без зубцов, очень слабо булавовидные; голени прямые, не расширены к вершине, вершинный их край с несколькими очень короткими шипиками, не заходящими на внешний край. Мукро на передних голенях меньше, чем на остальных. Передние лапки по длине равны голеням, остальные короче. Брюшко вдавлено, анальный стернит с довольно глубоким голым вдавлением, занимающим $^2/_3$ его

длины и половину ширины. Пигидий большой, почти плоский. Эдеагус с длинно оттянутой вершиной (рис. 56).

Тело светло-коричневое, рисунок состоит из темных штрихов на основании надкрылий и прямой, часто широкой серединой перевязи. Рисунок не всегда отчетливый, часто выражен лишь в виде расплывчатого пятна в середине надкрылий.

Самка. Головотрубка в 1.5 раза длиннее переднеспинки, шире, чем у самца, слабее изогнута, в основной трети с плоским килем. Передние голени короче и шире. Брюшко слабо выпуклое, анальный стернит равномерно выпуклый или с легким вдавлением перед вершиной. Длина тела 1.6—2.1 мм.

Очень близок к *O. medvedevi* sp. n., отличается 6-члениковым жгутиком усиков и мелкими размерами.

Казахстан, Джезказганская обл., пески Жетыконыр в 10 км С Аккенсе, 28 V 1962 (И. М. Кержнер), 3 ♂, в том числе голотип, 1 ♀; Талды-Курган, 23 V 1937 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♂, 4 ♀; Алма-Атинская обл., Капчагай (=Илийск), 17 V 1937 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♀; пески против Куйгана, 3 VII 1973 (М. А. Козлов), 1 ♂, 1 ♀. Узбекистан, Тамдытау, горы Актау, 9 V 1965 (И. М. Кержнер), 3 ♀.

У обоих экземпляров из Куйгана жгутик усиков 5-члениковый: не разделены 4-й и 5-й членики.

Видовой статус *O. hexarthrinus* вызывает сомнения, поскольку он четко отличается от *O. medvedevi* только 6-члениковым жгутиком усиков, а этот признак может быть связан с мелкими размерами *O. hexarthrinus*. Настораживает в особенности экземпляр *O. ?hexarthrinus* (самка с длиной тела 1.9 мм) с р. Или, собранная С. М. Хнзоряном. 2-й членик жгутика усиков у этого экземпляра почти полностью разделен на два, и жгутик выглядит 7-члениковым. Севернее и южнее этого местонахождения собраны типичные особи *O. hexarthrinus*. Не ясно, представляет ли собой этот экземпляр переходную форму между *O. medvedevi* и *O. hexarthrinus* или это уклоняющийся экземпляр *O. hexarthrinus*, у которого проявился (не в полной мере) предковый признак. Два обстоятельства свидетельствуют в пользу второго предположения. Во-первых, 2 самых мелких экземпляра (2.1 мм) *O. medvedevi* из Таджикистана имеют нормальный 7-члениковый жгутик. Во-вторых, экземпляр с р. Или собран на Ephedra lomatolepis Schrnk. вместе с *Platygasteronyx macrosquamosus* sp. n.; эти два вида собраны также вместе И. М. Кержнером в Джезказганской обл., в то время как *O. medvedevi* собран в Репетеке С. М. Хнзоряном вместе с близким к *P. macrosquamosus* видом *P. kaplini* sp. n. Последний имеет относительно небольшой ареал на западе Средней Азии (насколько известно) и хорошо обособлен от *P. macrosquamosus*, распространенного в Закавказье, Центр. Казахстане и Монголии. Представляются вероятными сходные отношения между *O. medvedevi* и *O. hexarthrinus*, тем более, что из Монголии известен близкий к *O. hexarthrinus* вид *O. emeljanovi* sp. n.

Oxyonyx emeljanovi Korotyaev, sp. n.

Очень сходен с *O. hexarthrinus* sp. n. и отличается следующими признаками (известна только самка): головотрубка уже, длиннее (в 1.6 раза длиннее переднеспинки), сильнее изогнута, особенно в основной половине; жгутик усиков тоньше, головотрубка и усики темно-красные, булава почти черная; лоб не вдавлен; лопасти воротничка выше и уже (рис. 6), предвершинные зубцы надкрылий лежат на одной прямой. Длина тела 1.9—2 мм.

Монголия, Южно-Гобийский аймак, уроч. Удзур-Дзэг, 40 км ВЮВ горы Хан-Богдо, 24 VI 1971 (А. Ф. Емельянов, И. М. Кержнер), 2 ♀ — голотип и паратип.

Oxyonyx pentarthrinus Korotyaev, sp. n.

Самка. Головотрубка в 1.4—1.5 раза длиннее переднеспинки, тонкая, вполне равномерно умеренно изогнута, слабо уплощена дорсовентрально, параллельносторонняя, на основании в чешуйках и со слабым килем, далее голая, гладкая. Усики прикреплены на расстоянии 1/3 головотрубки от основания, жгутик 5-члениковый. 1-й членик жгутика вдвое длиннее ширины, сильно утолщен к вершине; остальные в 2—1.5 раза длиннее ширины, постепенно укорачиваются к булаве, равной толщины. Булава веретеновидная, немного короче суммы 3—5-го члеников. Глаза округло-треугольные, слабо выпуклые. Лоб и передняя часть темени вдавлены.

Переднеспинка в 1.4—1.5 раза шире длины, основание ее прямое с выемкой у щитка, бока к середине слабо расширены, затем плавно сужены к вершине, перетяжка широкая и нерезкая. Диск умеренно выпуклый, со слабой срединной бороздкой, углубленной в вершинной перетяжке. Лопасти на переднем крае переднепинки большие, не широкие, выемка между ними глубокая, немного уже лопастей. Воротничок наклонный, заметно нависает над головой, лопасти хорошо видны сверху. Щиток едва заметен.

Надкрылья в 1.15 раза длиннее ширины, в основной половине почти параллельносторонние, в вершинной округло сужены, диск очень слабо выпуклый, в основной половине уплощен. Бороздки плохо заметны, промежутки плоские, 4—7-й перед вершиной с крупными бугорками; внешний (на 7-м промежутке) несколько отделен от остальных.

Ноги средних пропорций, бедра слабо булавовидные, без зубцов; голени на вершине округлены снаружи, с 7—8 острыми шипиками, удлиняющимися к наружному краю голени. Мукро короткое, широкое, крючковидное, почти одинаковое на всех ногах. Лапки по длине примерно равны голеням, коготковый членик немного короче суммы остальных. Пигидий треугольный, умеренно вдавлен.

Тело коричневое, головотрубка темная, основание ее и усики темно-коричневые. Рисунок не выражен — большая часть диска надкрылий коричневая, основание и края их светлые. Длина тела 1.7—2.2 мм.

5-члениковый жгутик усиков, довольно сильно изогнутая головотрубка, высокий нависающий над головой воротничок, довольно длинные шипики на вершине передних голеней, слегка заходящие на их внешний край, и отсутствие темных перевязей на основании и середине надкрылий позволяют легко узнать этот вид.

Казахстан, Алма-Атинская обл., Капчагай, (=Илийск), 17 V 1937 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♀ — голотип; горы Сюготы, Сюготинское ущелье, на Ephedra equisetina, 20 VI 1968 (?Дубодедов), 3 ♀. Узбекистан, Фергана (=Скобелев), 10 IV 1910 (Шестоперов), 1 ♀.

Род **THEODORINUS** Korotyaev, gen. n.

Типовой вид — *Oxyonyx multidentatus* Pic.

Близок к роду *Oxyonyx* Fst., отличается более развитым каналом на средне- и заднегруди, раздельным опушением из двух типов чешуек — чисто-белых овальных, частью вдавленных в центре, и коричневых с легким шелковистым блеском, параллельносторонних или расширенных в вершине. Голени не уплощены и не расширены к вершине, тонкие, палочковидные; лапки узкие, но без шипиков на подошве, с узкими полосками из тонких волосков; скульптура надкрылий иная; переднегрудной отдел сильнее отогнут кверху, воротничок невысокий.

Род назван именем Федора Константиновича Лукьяновича, внесшего большой вклад в изучение фауны и систематики Curculionidae СССР.

В роде известен один вид.

Theodorinus multidentatus Pic, 1914 (Oxyonyx), comb. n.

Изучен типовой экземпляр из колл. М. Пика, хранящейся в Музее естественной истории в Париже. Это ♂ с длиной тела 1.9 мм. Экземпляр снабжен рукописными этикетками с надписями: «Andischan», «Type», «multidentatus Pic», он обозначен как лектотип.

Самка. Головотрубка в 1.45 раза длиннее переднеспинки, слабо равномерно изогнута, сильно уплощена дорсовентрально, от основания усиков слабо расширена к вершине. Спинка ее в основной половине с 4 точечными бороздами, сходящими на нет за серединой; между ними гладкая, блестящая; вершинная половина блестящая, в негустых очень мелких точках. Усики прикреплены немного проксимальнее середины головотрубки, тонкие, жгутик 7-члениковый. Рукоять слабо постепенно утолщена к вершине, 1-й členik жгутика в 2.5 раза длиннее ширины, плавно расширен к вершине, равной по толщине рукояти; 2-й членик немного короче 1-го, почти не расширен к вершине; 3-й на треть короче 2-го, 4-й немного короче и толще 3-го, в 1.5 раза длиннее ширины; 5-й короче 4-го, 6-й примерно равен 5-му, 7-й равной длины и ширины. Булава по длине равна сумме 3—7-го члеников жгутика, веретеновидная, с острой евршиной и хорошо заметными швами между члениками. Глаза широкоовальные, очень слабо выпуклые. Лоб широкий, слабо вдавлен; темя с тонким килем.

Переднегрудной отдел сильно отогнут вверх, поверхность его образует угол около 120° с поверхностью надкрылий. Переднеспинка в 1.5 раза шире длины, основание двувыемчатое, бока довольно сильно и почти равномерно округлены от основания до вершинной перетяжки, диск выпуклый, со сплошной срединной бороздкой, расширенной и слабо углубленной у основания и вершины. Вершинный край умеренно сильно отонгут, в центре с треугольной вырезкой, разделяющей две округлые или почти треугольные невысокие лопасти. Пунктировка мелкая, умеренно густая. Щиток очень узкий, выпуклый.

Надкрылья очень короткие и широкие, в 1.06—1.09 раза шире длины, слабо расширены за плечами и до середины параллельносторонние, затем разко сужены до предвершинных бугорков; вершины их сильно округлены порознь, так что несущие округлые зубчики шовные углы хорошо видны сверху. Матовые голые эпиплевры отогнуты отвесно и расширены на уровне вершины 2-го стернита брюшка и хорошо видны при осмотре жука сзади. Диск надкрылий слабо выпуклый, на основании слабо вдавлен, плечевые бугорки выпуклые, без крупных зернышек, предвершинные сильно бугровидно вздуты начиная с 3-го промежутка и несут очень крупные зубцы с плоскими круглыми вершинами. Основной край надкрылий от щитка до плечевых бугорков дуговидно приподнят. Бороздки глубокие, края их резкие, точки слабо разделены. Нечетные промежутки слабо выпуклые, в 2—3 раза шире бороздок; четные плоские, в 1.5—2 раза шире бороздок. На отвесный задний край предвершинных бугорков бороздки не продолжены, 4-я и 5-я на них сливаются, 5-й промежуток на вершине с очень крупным зубцом, отодвинутым от остальных вперед. 3—7-й промежутки несут по два, 8-й один и очень мелкий зубчик.

Ноги тонкие, бедра без зубцов, голени тонкие, прямые, все с почти одинаковым острым направленным внутрь (на задней паре — и назад) мукро, длина которого немного меньше половины ширины голени. Наружный край вершин передних голеней округлен и совершенно не рас-

ширен; вершина голени густо усажена очень тонкими, почти шетинковидными, светлыми шипиками. Лапки узкие, 3-й членик менее чем в 1.5 раза шире 2-го, но явственно двулопастный; коготковый явственно короче суммы двух первых; коготки в основной половине широкие, далее тонкие, без зубцов. Низ лапок с пучками волосков, без шипиков.

Низ тела сильно выпуклый. Среднегрудь и основная половина заднегруди вдавлены, но края вдавления плавные и оно не имеет вида резко ограниченного желобка, характерного для *Coeliodes* и *Cidnorrhynus*; лишь у переднего края средних тазиков слабо намечена продольная складочка. Швы между среднегрудью и ее эпистернами в передней половине приподняты, блестящие. Два первых стернита брюшка сильно выпуклые, 2—5-й под углом 45° загнуты вверх, 5-й без вдавления. Пигидий поперечный, ромбовидный, слабо вогнут, хорошо виден сверху.

Головная капсула почти черная; низ груди, брюшко и переднеспинка за исключением светлого вершинного края темно-коричневые. Головотрубка, усики, ноги и надкрылья красновато-коричневые. Диск переднеспинки в бронзовых, бока и срединная линия в белых чешуйках. Надкрылья с 3 блестящими коричневыми перевязями, соединенными на 4-м и отчасти на 2-м промежутках. Опушение не вполне скрывает блестящие покровы. Низ тела в широкоовальных, ноги в менее густых и широких плоских белых чешуйках, лапки сверху в негустых приподнятых узких белых и коричневых чешуйках. Длина тела 2.2 мм.

Самец. Усики прикреплены в середине головотрубки. Все голени с мукро. Пигидий большой, в 1.5 раза шире длины, едва приподнят вдоль середины.

Астраханская обл., оз. Баскунчак, 7 VI 1937 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♀. Казахстан, оз. Индер, 1 VI 1932 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♀.

Род **HEMIOXYONYX** Korotyaev, gen. n.

Типовой вид — *Oxyonyx acutangulus* Schultze.

Головотрубка сильно уплощена, в 1.5 раза шире своей толщины, умеренно изогнута — значительно сильнее в основной половине; до середины с рядами удлиненных точек. Усики прикреплены между серединой и основной третью головотрубки, тонкие; 1-й членик булавы заметно обособлен от остальной ее части. Булава веретеновидная, симметричная. Лоб вдавлен. Глаза умеренно выпуклые.

Переднеспинка на боках умеренно округлена, воротничок умеренно отогнут, немного нависает над головой, в центре с небольшой выемкой, по краям гладкий, не зазубрен. Основание переднеспинки слабо двувыемчатое. Переднегрудной отдел не отогнут кверху. Щиток слабо вдается между основаниями надкрылий, голый. Основная треть заднегруди с глубоким суженным к вершине вдавлением.

Надкрылья значительно длиннее ширины, слабо сужены в вершинной половине, сверху уплощены. Основания 8-го и 9-го промежутков несут крупный зубцевидный зернистый бугорок. Немного менее крупные бугорки расположены в вершинах 5—6-го и 7-го промежутков. Основной кант надкрылий развит, но не приподнят над поверхностью надкрылий. Бороздки надкрылий довольно глубокие и широкие, местами не уже плоских промежутков. Шовный угол без зубчика.

Ноги у самца длинные и тонкие, бедра едва утолщены, без зубцов, передние голени прямые. У самки ноги средних пропорций, передние голени слегка изогнуты. Мукро у обоих полов отсутствует на всех парах ног. Корзинки передних голеней длинные, шипики в них очень тонкие и густые (рис. 27). Лапки длинные, подошвы без шипиков, 3-й членик до основания рассечен, у самца в 1.5 раза шире 2-го членика, у самки немного уже.

Тело черное, лишь вершины голеней, лапки, воротничок и часто вершинная половина надкрылий более или менее осветлены. Голово-

трубка совершенно черная. Верх с контрастным рисунком — широкой срединной и узкими, частично редуцированными основной и вершинной перевязями. Светлый фон образуют овальные белые чешуйки, не вдавленные в центре; в перевязях чешуйки параллельносторонние, блестящие. Опушение довольно густое, не приподнято.

В роде известен один вид, распространенный в Казахстане, Средней Азии и Монголии.

Единственный вид рода в своеобразной скульптуре и рисунке надкрылий сходен с *Platygasteronyx humeridens* Voss, но резко отличается широкими лапками, строением вершин голеней, отсутствием у обоих полов мукро, сильно уплощенной головотрубкой и наличием вдавления на основании заднегруди, а также двувыемчатым основанием переднеспинки и ослабленным основным кантом надкрылий.

Hemioxyonyx acutangulus Schultze, 1903 (Oxyonyx), comb. n.

Описан по одной самке из «Djilarik» — Джил-Арык, СЗ Рыбачьего на зап. берегу Иссык-Куля. Известен из центр. Казахстана, Туркмении (р. Кенкол, приток Таласа) и Монголии (Кобдоский и Увэр-Хангайский аймаки). В Казахстане собран И. М. Кержнером на Ephedra distachya, в Монголии большие серии собраны в конце июля — начале августа на Ephedra przewalskii.

Общий вид жука, лапка, передняя голень самки и эдеагус изображены на рис. 17, 42, 27, 60.

Род **PROTOXYONYX** (Voss, 1967), stat. n.

Типовой вид — *Oxyonyx subfenestratus* Voss, 1967.

Protoxyonyx был установлен как подрод *Oxyonyx* Fst. для двух видов — *O. subfenestratus* Voss из Афганистана и *O. seriatus* Voss, 1967 из Монголии. Типовой вид был обозначен двумя годами позже (Voss, 1969). Автор не имел возможности изучить типы 2 описанных Э. Фоссом видов, а описания их нельзя уверенно отнести к какому-либо из известных автору видов. Поскольку ряд указанных в описании *O. subfenestratus* признаков более или менее соответствует *O. lunatus* Rtt., характеристика номинативного подрода в настоящей работе дана по этому и двум близким к нему видам из Казахстана, Средней Азии и Монголии.

К этому же роду отнесен *O. auritus* Kirsch, сходный с видами номинативного подрода в строении головотрубки, усиков и ног и ряде других признаков. Он, однако, довольно сильно отличается сложением тела, скульптурой и окраской надкрылий, поэтому для него установлен отдельный подрод.

Таблица для определения видов подрода Protoxyonyx Voss фауны СССР и Монголии

1 (2). 3-й промежуток надкрылий вздут в темной срединной перевязи и заметно выгнут наружу. Нечетные промежутки заметно шире и более выпуклые, чем четные. 7-й промежуток без ряда из небольших острых зернышек в основной четверти. Бороздки надкрылий голые или с едва заметными чешуйками. Промежутки опушены почти исключительно линейными чешуйками с прямо срезанной вершиной, широкие овальные белые чешуйки есть лишь около щитка и на боках надкрылий. 3-й членик лапок вдвое шире 2-го и не короче его, лопасти 3-го членика почти равны по ширине 2-му членику. Эдеагус на вершине прямо обрублен (рис. 57). 2—2.7 мм. Армения, юго-зап. Туркмения 1. P. lunatus Rtt.

2 (1). 3-й промежуток надкрылий равномерно слабо выпуклый или плоский на всем протяжении и лишь иногда очень слабо выгнут наружу в темной срединной перевязи. Промежутки надкрылий заметно отличаются по ширине, но почти одинаковы по высоте. Белые чешуйки в бороздках хорошо заметны. На промежутках обильны и часто преобладают широкие белые чешуйки — овальные или с заостренной вершиной, прищитковое пятно неотчетливое. 3-й членик лапок в 1.5 раза шире 2-го и короче его. Лопасти 3-го членика намного уже 2-го.

3 (4). Диск надкрылий сильно уплощен, около щитка вдавлен; наиболее выпуклая часть расположена в вершинной трети надкрылий. 7-й промежуток в основной четверти с рядом из 3—5 мелких, но хорошо заметных острых зернышек. Белые овальные чешуйки на промежутках надкрылий короткие, в 1.5 раза длиннее своей ширины. В бороздках чешуйки короткие, разделены не менее, чем на свою длину. Эдеагус — рис. 59. 2.2—2.6 мм. Казахстан, Узбекистан . . . . 3. P. mesasiaticus sp. n.

4 (3). Диск надкрылий равномерно умеренно выпуклый, прищитковое вдавление занимает около $^1/_5$ длины надкрылий, наиболее выпуклая их часть расположена на месте темной срединной перевязи. 7-й промежуток без острых зернышек в основной четверти. Белые чешуйки на промежутках надкрылий длинные, вдвое длиннее своей ширины, часто заострены на вершине. В бороздках чешуйки длинные, разделены на $^1/_5$—$^1/_3$ своей длины. Эдеагус — рис. 58. 2.5 мм Монголия 2. P. mongolicus sp. n.

Protoxyonyx lunatus Reitter, 1890 (Ceuthorrhynchidius), comb. n.

Изучены 2 экземпляра из коллекции Э. Рейттера, хранящейся в Венгерском естественноисторическом музее. В качестве лектотипа обозначен самец с этикетками: 1) «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter»; 2) «Holotypus 1890 *Ceuthorrhynchidius lunatus* Reitter»; 3) «*Ceutorrhynchidius lunatus* m. 1889» (рукой автора); 4) «coll. Reitter». Второй послуживший для описания экземпляр — самка *Oxyonyx auritus* Kirsch. Она снабжена этикетками 1), 2) — с надписью «Paratypus» и 4), но без определительной этикетки Э. Рейттера. Этот экземпляр обозначен как паралектотип. При описании вида он был принят за самца, а лектотип — за самку.

Вид известен из Армении (Ереван, Мегри) и зап. Туркмении — Геок-Тепе, Ай-Дере, Ипай-Кала. С. М. Хнзоряном серия жуков собрана 10 IV 1952 близ Еревана на Ephedra procera.

Protoxyonyx mongolicus Korotyaev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1.5 раза длиннее переднеспинки, слабо равномерно изогнута, едва уплощена дорсо-вентрально, в основной половине с толстым срединным и двумя парами тонких боковых килей, в вершинной блестящая, в редких штриховидных точках. Усики прикреплены посередине головотрубки; дистальная половина головотрубки немного шире, у вершины заметно плавно расширена. Усики тонкие, 1-й членик жгутика в 2.5 раза длиннее ширины, постепенно расширен к вершине; 2-й немного короче и вдвое уже 1-го, тонкий, остальные постепенно укорачиваются к булаве, 7-й немного длиннее ширины. Булава длинная, веретеновидная; 1-й ее членик маленький и несколько обособлен от остальных. 2-й членик самый длинный, составляет более половины длины булавы. Жгутик опушен светлыми тонкими волосками, по длине примерно равными 4—6-му членикам. Глаза большие, круглые, умеренно выпуклые, лоб между ними довольно глубоко вдавлен.

Переднеспинка в 1.4 раза шире длины, основание ее двувыемчатое, бока от основания едва расширены к середине, затем сужены к вершине, вогнутые. Диск равномерно умеренно выпуклый, срединная бороздка сплошная, немного углублена в основании и вершинной перетяжке. Вершинный край отогнут слабо, на боках перетяжка не заметна; посередине его есть очень слабая выемка. Диск матовый, в густых мелких точках. Щиток очень узкий и маленький.

Надкрылья в 1.2 раза длиннее ширины, в основной половине параллельносторонние, в вершинной слабо сужены. Диск умеренно и довольно равномерно выпуклый, лишь за щитком с плавным вдавлением и немного уплощен у вершины вдоль шва. Плечевые бугорки без крупных острых зернышек, скульптура их такова же, как у видов *Ceutorhynchus* s. str. Предвершинные бугорки плавные, 4—9-й промежутки с 1—3 острыми зернышками, расставленными на свою длину. На диске промежутки плоские, мелкозернистые, вчетверо шире неглубоких бороздок, все примерно равной ширины; на месте темной срединной перевязи бороздки слабо выгнуты наружу.

Ноги тонкие, бедра с маленькими острыми зубцами, голени почти прямые. Обрамляющие вершину голени шипики не выходят на наружный край голени, образующий явственный угол с вершинным краем (рис. 30). Мукро на средних и задних голенях довольно крупное, на передних — маленькое, но хорошо заметное, не замаскировано шипиками. Лапки узкие, на $^1/_5$—$^1/_6$ короче голеней; 3-й членик двулопастный, но узкий, лопасти его у́же 2-го членика. Брюшко плоское, как у видов *Ceutorhynchus* группы *C. assimilis* Payk. Анальный стернит слабо вдавлен. Пигидий плоский. Эдеагус — рис. 58.

Тело коричневое; низ, переднеспинка и головная капсула черные, голени и лапки красноватые. Надкрылья красновато-коричневые с темными основной и срединной перевязями, соединенными 2-мя промежутками вдоль шва и на боках.

Рисунок верха состоит из 3 белых полос на переднеспинке и двух бронзовых перевязей на надкрыльях: основной и срединной. Основная расположена на 4—9-м промежутках и не доходит до основания надкрылий; срединная занимает 16 средних промежутков, по бокам вытянута вперед, но не соединена с основной. Чешуйки на промежутках двух типов: линейные с прямо срезанной вершиной, расположенные в 1—2 ряда вдоль середины промежутка, и длинноовальные с острой вершиной, по краям. Те и другие наклонные, расположены негусто. Бороздки с ланцетовидными белыми плотно лежащими чешуйками, разделенными перегородками между точками. Длина тела 2.5 мм.

Новый вид близок к *P. lunatus* Reitt., но хорошо отличается следующими признаками: лапки уже (у *P. lunatus* лопасти 3-го членика в 1.3 раза шире 2-го), надкрылья с широкими белыми чешуйками, промежутки их равной ширины, на месте перевязи не выпуклые, бока их не округлены, булава усиков длиннее, с явственно обособленным 1-м члеником, эдеагус с округленной, а не обрубленной вершиной.

МНР. Увэр-Хангайский аймак, хр. Арц-Богдо, 12 км Ю Ховда, 8 IX 1970 (Кержнер), 1 ♂ — голотип.

Protoxyonyx mesasiaticus Korotyaev, sp. n.

Очень близок к *P. mongolicus* sp. n., отличается следующими признаками: надкрылья менее выпуклые, 7-й промежуток их в основной четверти или трети несет ряд из 3—5 мелких острых зернышек; чешуйки в бороздках надкрылий очень короткие, разделены более чем на свою длину; на промежутках овальные чешуйки короткие, не более чем в 1.5 раза длиннее своей ширины; ноги длиннее и тоньше; усики у самца прикреплены немного дистальнее середины головотрубки; вершина эдеагуса иной формы (рис. 59). Длина тела 2.2—2.6 мм.

Казахстан, Джамбулская обл., 25 км ЮЗ ст. Отар, 9—10 VI 1978 (И. М. Кержнер), 12 экз., в том числе голотип — ♂. Алма-Атинская обл., Капчагай (=Илийск), 17 V 1937 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♀. Узбекистан, Нуратау, южн. склон Актау близ рудника Лянгар, 20 V 1966 (Е. Л. Гурьева), 5 экз.

Подрод PLATYPTERONYX Korotyaev, subgen. n.

Типовой вид — *Oxyonyx auritus* Kirsch.

Головотрубка заметно уплощена, слабо изогнута, в основной половине с широким гладким срединным килем и рядами точек по краям. Усики прикреплены у самца в вершинной половине головотрубки, у самки — в середине или немного дистальнее. Жгутик тонкий, длинный, 2-й членик его немного короче и тоньше слабо расширенного к вершине 1-го членика. 1-й членик булавы слегка обособлен от остальной ее части и заметно светлее. Булава веретеновидная. Глаза большие, умеренно выпуклые. Лоб довольно сильно вдавлен.

Переднеспинка слабо поперечная, на боках слабо округлена, к вершине сильно сужена (рис. 20), воротничок не приподнят, широко выемчатый с 2 угловатыми бугорками по краям выемки (рис. 7). Предщитковое вдавление овальное, неглубокое; в вершинной части вдавление треугольное, широкое и довольно глубокое. Основание переднеспинки прямое. Переднегрудной отдел довольно сильно отогнут кверху. Щиток узкий, удлиненный.

Надкрылья слабо округлены на боках, сверху плоские. Шовный угол с крупным, особенно у самки (рис. 21), зубчиком. 5—9-й промежутки несут у вершины по довольно крупному черному зернышку, задний край которого срезан, почти вертикальный, и несет торчащую назад толстую щетинку. Плечи без острых зернышек. Бороздки надкрылий матовые, в 1.5—2 раза уже плоских (или слабо выпуклых нечетных) промежутков; точки в бороздках вдвое длиннее ширины.

Ноги длинные и тонкие, бедра с небольшими зубцами, голени почти прямые, на передних корзинки едва заходят на их внешний край, шипики в корзинках очень тонкие, густые и короткие (рис. 31). Мукро у самцов развито на всех парах ног, короткое; у самок отсутствует. Лапки длинные, подошвы без шипов, 3-й членик в 1.5 (у самок) — 2 раза (у самцов) шире и значительно короче 2-го.

Грудь без вдавления. Вершина брюшка сильно скошена кверху (рис. 21), у самки анальный стернит сильно вдавлен в центре и углублен под вершины надкрылий.

Головотрубка в основной половине по краям затемнена. Усики коричневые с темной булавой. Голова, переднеспинка и низ тела черные. Надкрылья и ноги коричневато-красные, основание надкрылий и широкое пятно в центре черные, шов почти до вершины черный. Опушение верха негустое, не скрывает покровов. За щитком есть слабо ограниченное пятно из овальных белых чешуек — Т-образное или расширенное в средней части на 2—4-й промежутки. Темные части надкрылий за пределами прищиткового пятна опушены узкими заостренными коричневыми чешуйками, иногда с металлическим блеском; светлые части — узкими белыми и желтоватыми и более широкими овальными или с чуть заостренной вершиной белыми чешуйками, не вдавленными в центре. Опушение слегка приподнято.

От подрода *Protoxyonyx* s. str. новый подрод отличают отогнутый кверху переднегрудной отдел, длинная сильно суженная к вершине переднеспинка, плоские надкрылья с отчетливым гребнем на предвершинных бугорках и развитым зубчиком на шовных углах, иной рисунок верха.

В подроде известен один вид.

Protoxyonyx auritus Kirsch, 1879 (Oxyonyx), comb. n.

Oxyonyx faustinus Desbrochers, 1896, syn. n.

Объем вида не вполне ясен, так как на довольно большом ареале — от Одессы до Центрального Тянь-Шаня — он довольно изменчив, а материал невелик. Тип *O. faustinus* автор не видел. Ниже приведено переописание этого вида.

Самец. Головотрубка в 1.2 раза длиннее переднеспинки, слабо равномерно изогнута, умеренно уплощена дорсо-вентрально, параллельностороняя, лишь в основании сужена. В основной половине головотрубки развит блестящий продольный киль, по краям спинка тонко бороздчатая; в вершинной половине точки резкие, штриховидные, лишь по краям образуют тонкие ряды. Усики прикреплены немного дистальнее середины головотрубки, тонкие, жгутик 7-члениковый, булава веретеновидная. Глаза широкоовальные, умеренно выпуклые. Лоб слабо вдавлен, темя с тонким срединным килем.

Переднеспинка в 1.26 раза шире длины, основание ее прямое, бока до середины почти прямые, затем плавно и слабо, без явственной перетяжки, сужены к вершине; диск равномерно умеренно выпуклый; срединная бороздка сплошная, заметно углублена и расширена перед щитком и очень сильно — в вершинной половине, так что передний край переднеспинки в середине прямой, при осмотре спереди с резкими углами в местах перехода спинной стороны в боковую (рис. 7). Щиток очень маленький, голый.

Надкрылья в 1.2 раза длиннее ширины, в основной половине слабо, в вершинной умеренно сужены, предвершинные бугорки угловатые. Диск уплощен, с очень слабым вдавлением за щитком. Бороздки узкие, умеренно глубокие; промежутки плоские, в 2—2.5 раза шире бороздок, в редких мелких зернышках. Плечевые бугорки без крупных зернышек, предвершинные с группой острых зернышек, расположенных по 1—3 на 4—9-м промежутках. Шовный угол надкрылий с 2 острыми черными зубчиками, хорошо заметными в профиль.

Ноги тонкие, бедра с едва выраженными зубцами, голени прямые, передние лишь с рядом тонких шипиков на вершинном крае, мукро на передних голенях едва заметно, на средних и задних умеренно развито. Лапки узкие, 3-й членик короче и менее чем в 1.5 раза шире 2-го. Анальный стернит с полукруглым вдавлением в вершинной половине. Пигидий отвесный, плоский. Эдеагус — рис. 61, 62.

Самка. Головотрубка в 1.25 раза длиннее переднеспинки, головотрубка равномерно умеренно изогнута, усики прикреплены едва дистальнее ее середины; скульптура как у самца. Мукро на всех голенях отсутствует. Черные зубчики на шовных углах надкрылий острые, заметно выдаются за их вершины. Вершина брюшка сильно загнута вверх, 4-й стернит почти отвесный, анальный глубоко вдавлен под вершины надкрылий; 4-й стернит в центре без чешуек, без вдавления.

Тело черное; вершинная половина головотрубки, усики, включая булаву, и ноги вишневые; надкрылья вишневые с черным основанием, пятном за щитком, расширенным в центре надкрылий, плечами и зернышками на предвершинных бугорках. За щитком белые ланцетовидные чешуйки образуют большое пятно, вытянутое вдоль шва примерно до середины, крупные белые чешуйки сгущены также на боках надкрылий и на нечетных промежутках перед вершиной; на остальной части надкрылий преобладают золотистые или белые узкие слабо отстающие чешуйки, расположенные в 1 ряд на четных промежутках и в 2—3 неправильных ряда на нечетных. В бороздках чешуйки белые, ланцетовидные, длинные, лежат плотно. Низ густо опушен широкими чешуйками, ноги в негустых узких. Длина тела 2—3 мм.

Род **EUOXYONYX** Korotyaev, gen. n.

Типовой вид — *Oxyonyx inornatus* Schultze.

Головотрубка очень слабо, редко — умеренно уплощена, умеренно изогнута. Усики прикреплены вблизи середины головотрубки, тонкие. Булава веретеновидная, 1-й членик ее не обособлен от остальной части. Глаза слабо или умеренно выпуклые. Лоб плоский или умеренно вдавлен.

Переднеспинка поперечная, на боках умеренно или довольно сильно округлена, с едва выраженной срединной бороздкой. Воротничок широкий, довольно сильно отогнут и слегка нависает над головой, округлен, в центре с маленькой узкой выемкой. Основание переднеспинки слабо двувыемчатое. Переднегрудной отдел умеренно отогнут кверху. Средне- и заднегрудь без вдавления.

Надкрылья немного длиннее ширины, сверху плоские или слабо выпуклые. Плечевые и предвершинные бугорки несут довольно многочисленные мелкие зернышки, не выделяющиеся более темной окраской и не образующие острых гребней или отчетливых сгущений. Шовный угол с небольшим зубцом или без него. Основной кант надкрылий развит.

Ноги средних пропорций, бедра с небольшим зубцом. Передние голени довольно узкие, лишь на вершине угловато расширены наружу (рис. 32), иногда образуя крупную лопасть (рис. 33). Короткие шипики расположены почти исключительно на вершинном крае голени и не заходят на ее внешний край. Короткое мукро у самцов развито на всех парах ног, у самок — на передней и средней. Лапки узкие, 3-й членик может быть лишь едва шире 2-го. Подошвы с очень маленькими пучками светлых волосков; по меньшей мере на первом членике лапок близ вершины есть кроме волосков также шипики. Вершина брюшка более или менее скошена кверху хотя бы у самок. Пигидий у самок короткий, слабо вогнут, иногда со следами продольного киля.

Тело светлое, лишь головная капсула, переднеспинка, кроме вершины, и низ тела черные. Опушение верха всегда более или менее приподнято, умеренно густое, образовано длинными приподнятыми параллельносторонними или слегка расширенными к вершине желтоватыми и обычно также овальными белыми чешуйками. Рисунок слабо выражен; иногда овальные чешуйки образуют нерезкие прищитковое пятно и две поперечные перевязи, или они почти равномерно распределены по диску надкрылий. У типового вида овальные чешуйки есть лишь в бороздках надкрылий и рисунок редуцирован до размытого коричневатого пятна в центре надкрылий.

Кроме типового вида, к этому роду относятся 3 вида из Азербайджана, Казахстана, Киргизии и Монголии.

Новый род отличается от *Protoxyonyx* Voss узкими лапками с шипиками на подошвах, расширенными угловато наружу вершинами передних голеней, наличием у самок мукро на передних и средних голенях, простыми вершинами задних голеней у самцов, более широким округленным и нависающим над головой воротничком, менее уплощенной головотрубкой, более компактной булавой усиков, одноцветной окраской надкрылий. От рода *Platygasteronyx* Rtt. новый род отличается строением вершин передних голеней: усиление их вооружения достигается за счет угловатого расширения наружу их вершинного края без перехода шипиков на внешний край голени, тогда как у видов *Platygasteronyx* происходит увеличение шипиков и продвижение их по внешнему краю голени при расширении всей вершинной половины голени. Кроме того, *Euoxyonyx* отличается сильнее отогнутым

переднегрудным отделом, более широким воротничком, сильнее скошенным к вершине брюшком и более развитым шовным зубчиком надкрылий, менее развитым мукро.

Таблица для определения видов рода Euoxyonyx

1(2). Передние голени на вершине сильно расширены наружу (рис. 33). Надкрылья сильно округло сужены к вершине, шовный угол с хорошо заметным зубчиком. Рисунок верха не выражен, лишь центр диска надкрылий затемнен. Опушение надкрылий приподнято, все чешуйки на промежутках на вершине прямо срезаны или очень слабо вырезаны. Пигидий с продольным килем почти по всей длине. Эдеагус — рис. 2.5—3 мм. Туркмения, Таджикистан . . . 4. Eu. inornatus Schze.

2(1). Передние голени на вершине наружного края лишь явственно угловатые (рис. 32), без крупной лопасти. Надкрылья слабее сужены к вершине, с более явственными предвершинными бугорками. На промежутках надкрылий обычно хотя бы местами есть овальные чешуйки. Киль на пигидии едва выражен или короткий.

3(4). Надкрылья с нерезкими, но отчетливыми основной и срединной темными перевязями. Шовный угол у самки с маленьким зубчиком. Пигидий у самки втрое шире длины, с тонким килем, на основании не вдавлен под шовные углы надкрылий. Эдеагус — рис. 63. 2.2—2.9 мм. Азербайджан, Казахстан . . . 1. Eu. lukjanovitshi sp. n.

4(3). Надкрылья без отчетливых перевязей, лишь иногда с небольшими затемнениями на основании или в центре. Пигидий у самки вдвое шире длины, киль едва заметен, основание пигидия вдавлено под шовные углы надкрылий. Неглубокие бороздки и плоские промежутки надкрылий опушены почти одинаковыми широкоовальными белыми чешуйками; промежутки, кроме того, несут 1 ряд приподнятых линейных желтоватых чешуек; иногда овальных чешуек очень мало.

5(6). Шовные углы надкрылий у самки с хорошо заметными зубчиками. Головотрубка у самки в основной половине с тонкими бороздками. Надкрылья сильно уплощены, слабо сужены к вершине. 2.6 мм. Киргизия . . . 2. Eu. zaslavskii sp. n.

6(5). Шовные углы надкрылий без зубцов у обоих полов. Головотрубка у самки без бороздок. Надкрылья более выпуклые, сильнее сужены к вершине. Эдеагус — рис. 64. 2—2.3 мм. Казахстан, Монголия . . . 3. Eu. intermedius sp. n.

Euoxyonyx lukjanovitshi Korotyaev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1.3 раза длиннее переднеспинки, слабо и вполне равномерно изогнута, параллельносторонняя, слегка уплощена дорсовентрально; в основной половине развит широкий гладкий срединный киль и 2 тонких боковых, в вершинной головотрубка слабо блестящая, в мельчайших довольно густых точках, лишь на боках в обычных штриховидных точках, собранных в редкие ряды. Усики прикреплены в середине головотрубки, средних пропорций, жгутик 7-члениковый. 1-й членик жгутика втрое длиннее ширины, к вершине утолщен слабо и постепенно; 2-й на треть короче и вдвое тоньше 1-го, 3-й немного короче 2-го и едва длиннее 4-го, 5-й и 6-й примерно одинаковые, заметно короче 4-го, немного длиннее своей ширины; 7-й значительно шире 6-го, круглый. Булава узкая, веретеновидная, по длине равна сумме 3—7-го члеников. Глаза широкоовальные, слабо выпуклые; лоб по всей ширине глубоко вдавлен.

Переднеспинка в 1.33—1.36 раза шире длины, основание ее двувыемчатое, бока умеренно округлены, диск равномерно выпуклый от основания до вершинной перетяжки, с очень слабой срединной бороздкой, чуть углубленной в перетяжке и расширенной у щитка. Вершинный край дуговидный, умеренно отогнут, с едва заметной выемкой в центре. Пунктировка густая, неглубокая, переднеспинка матовая. Щиток узкий, в виде тонкого клина едва заходит между основаниями надкрылий.

Надкрылья в 1.2 раза длиннее ширины, в основной половине едва, в вершинной умеренно сужены, предвершинные бугорки не очень резкие, но явственные. Плечевые бугорки выпуклые, диск надкрылий сильно уплощен. Бороздки довольно глубокие и узкие, промежутки в 2.5 раза шире бороздок, слабо выпуклые, в мелких гладких зернышках, явственно блестящие. На основании надкрылий зернышки немного крупнее, чем на диске; 8-й промежуток образует выпуклый плечевой бугорок, несет несколько более крупные черные зернышки, не образующие, однако, оформленных групп. Предвершинные бугорки нерезкие, окраской не выделяются; 3—9-й промежутки с 1—4 слабо затемненными зернышками. Шовный угол надкрылий без зубчиков.

Ноги средних пропорций, бедра с маленькими острыми зубчиками. Голени (особенно передние) слабо S-образно изогнуты; передние на вершине слабо угловато расширены наружу, на вершинном крае с 6 светлыми довольно широкими острыми шипиками, внешний расположен на угловидной границе вершинного и наружного краев голени. Внутренний край вершины с широким недлинным изогнутым зубцом (мукро). На средних и задних голенях мукро длиннее и тоньше, на средних довольно сильно загнуто внутрь, на задних направлено косо назад. Лапки узкие, немного короче голеней, 3-й членик почти вдвое короче и на треть шире 2-го. Анальный стернит с неглубоким вдавлением. Пигидий слабо выпуклый.

Низ тела, головная капсула и переднеспинка черные; головотрубка, усики, ноги и надкрылья красноватые. Переднеспинка на боках и вдоль середины в широких белых чешуйках, диск черный в редких узких золотистых чешуйках. Надкрылья умеренно густо опушены отстающими удлиненными (втрое длиннее ширины) чешуйками с обрубленной или слабо вырезанной вершиной; в бороздках чешуйки овальные, с заостренной вершиной, лежат плотно. За щитком (иногда до середины надкрылий), на боках в вершинной половине и под предвершинными бугорками более или менее обильны крупные (как на переднеспинке) овальные белые чешуйки. Надкрылья со слабо оформленными темными перевязями из бронзовых чешуек — узкой на основании и более широкой посередине, расширенной у шва. Пигидий в торчащих белых широких чешуйках, низ в очень густых широких, ноги в умеренно густых узких белых чешуйках. Лапки сверху опушены волосками и узколинейными чешуйками. Длина тела 2.2—2.9 мм.

Самка. Головотрубка в 1.5 раза длиннее переднеспинки, очень слабо расширена в вершинной половине; усики прикреплены в середине ее. Скульптура головотрубки чуть сглажена. Мукро на передних голенях чуть короче, на средних намного короче и шире, чем у самца; на задних едва длиннее окаймляющих вершину голени шипиков, тупое, почти равной длины и ширины. Вершина брюшка круто загнута кверху, пигидий втрое шире длины, слабо вогнут, с тонким килем. Шовный угол надкрылий с маленьким слабо выдающимся назад округлым зубчиком.

Довольно сходен с *Eu. inornatus* Schze., но хорошо отличается слабым вооружением передних голеней, выраженными перевязями на основании и в середине надкрылий, менее густым опушением из более

узких слабее приподнятых чешуек, слабо суженными к вершине надкрыльями, более широкими лапками.

Азербайджан, Ленкорань, Кумбаши, 9 V 1933 (Ф. К. Лукьянович), 5 ♂, в том числе голотип, 6 ♀. Казахстан, Зап. Тарбагатай, южный склон, 18 VI 1957 (К. Я. Грунин), 1 ♀.

Euoxyonyx zaslavskii Korotyaev, sp. n.

Очень близок к *Eu. lukjanovitshi* и *Eu. intermedius* sp. n.: форма и скульптура надкрылий как у первого, опушение — как у второго. Шовный угол надкрылий у самки с хорошо заметными сверху зубчиками. Основание головотрубки у самки с блестящим срединным килем и тонкими бороздками по бокам. Длина тела 2.6 мм.

Киргизия, Атбаши, 28 VII 1956 (В. А. Заславский), 1 ♀ — голотип.

Euoxyonyx intermedius Korotyaev, sp. n.

Очень близок к *O. lukjanovitshi* sp. n. и отличается от него следующими признаками: мельче (2—2.3 мм), стройнее (надкрылья в 1.23 раза длиннее ширины, сильнее сужены в вершинной половине), отогнутый диск надкрылий в вершинных $^2/_3$ более выпуклый, плечевые бугорки менее выпуклые, предвершинные бугорки слабее, зернышки на них мельче; точки в бороздках надкрылий раздельные, круглые, перегородки между ними лежат в плоскости промежутков. Промежутки в менее густых зернышках. Опушение надкрылий одноцветное, без перевязей; бороздки и промежутки надкрылий опушены одинаковыми белыми овальными чешуйками, едва отстающими от кутикулы; промежутки, кроме того, с 1 рядом наклонных удлиненных чешуек с обрубленной вершиной, имеющих перламутровый блеск. Эдеагус на вершине заострен — у *O. lukjanovitshi* притуплен. У самки пигидий больше и довольно сильно углублен на основании. Шовный угол надкрылий без следов зубчиков у обоих полов.

СССР: Казахская ССР, г. Талды-Курган, 23 V 1937 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♂ — голотип, 1 ♀. Монголия: Гоби-Алтайский аймак, 20 км ЮЗ г. Хата́н-Хайрхан, 15 VII 1975 (Л. Н. Медведев), 1 ♂.

Самец из Монголии — недоокрепший экземпляр с очень редким опушением верха: белые чешуйки на надкрыльях единичны, тогда как у экземпляров из Казахстана они почти сплошь покрывают промежутки.

Euoxyonyx inornatus Schultze, 1903 (Oxyonyx), comb. n.

Описан из Репетека, собран также в Термезе, Джаркургане и Таджикистане («Тигровая балка»). В Репетеке встречается на Ephedra strobilacea.

Род **PLATYGASTERONYX** Reitter, 1912

Типовой вид — *Platygasteronyx spinitalus* Reitter, 1912 ?=*Oxyonyx solskyi* Faust, 1885.

Тип *P. spinitalus* Rtt. в коллекции Э. Рейттера отсутствует и, по сообщению проф. З. Касаба, вероятно, утрачен. Описание его соответствует *Oxyonyx solskyi* Fst., и понимание типового вида *Platygasteronyx* основано на этом виде.

Род рассматривается в составе 3 сильно отличающихся подродов, которые объединяет ряд апоморфных признаков — тонкая цилиндрическая головотрубка с основанием усиков в проксимальной ее части, компактная булава усиков, отсутствие вдавления на средне- и задне-

груди, развитое вооружение внешнего края вершин передних голеней, хорошо развитое у обоих полов мукро на передних и средних голенях, узкие лапки с шипиками на подошве. Род характеризуется также слабо отогнутым переднегрудным отделом, слабо скошенной кверху вершиной брюшка и отсутствием или очень слабым развитием зубчиков на шовных углах надкрылий.

Подрод PLATYGASTERONYX Reitter, 1912, stat. n.

Типовой вид — *Platygasteronyx spinitalus* Reitter ?=*Oxyonyx solskyi* Faust.

Номинативный подрод хорошо отличают зубцевидные бугорки на плечах и менее острые — на вершинах надкрылий. Вооружение передних голеней умеренно развито по сравнению с подродом *Fossoronyx* subgen. n. В опушении надкрылий значительную долю составляют широкоовальные белые или желтоватые чешуйки, иногда сплошь покрывающие надкрылья в перевязях. Рисунок довольно четкий, срединная перевязь перпендикулярна шву и иногда не доходит до краев надкрылий. Мукро у самок на задних голенях отсутствует.

В составе подрода известны 2 хорошо обособленных вида.

Таблица для определения видов подрода Platygasteronyx Reitt.

1(2). В опушении промежутков надкрылий и ног заметную, иногда преобладающую долю составляют узкие чешуйки с прямо срезанной вершиной, обычно слегка приподнятые. Опушение не вполне скрывает надкрылья, основной фон его чисто-белый. Срединная перевязь доходит до краев надкрылий. Передние голени заметно расширены и изогнуты наружу на вершине и несут 5—6 довольно крупных шипиков (рис. 35). Эдеагус — рис. 66. 2.1—2.7 мм. Закавказье (Аракс), Казахстан, Туркмения, Таджикистан P. solskyi Fst.

2(1). Верх тела и ноги опушены только крупными широкоовальными чешуйками, лишь в темных перевязях есть более узкие чешуйки с прямо срезанной вершиной. Опушение иногда полностью скрывает надкрылья, реже чешуйки лежат свободно и между ними всюду заметны просветы. Основной фон буроватый или иных оттенков, не бывает чисто-белым. Срединная перевязь доходит лишь до 6-го промежутка. Передние голени почти не расширены наружу на вершине и несут 7—8 мелких шипиков (рис. 34). 1.9—2.4 мм. Монголия P. humeridens Voss.

Platygasteronyx solskyi Faust, 1885 (Coeliodes), comb. n.

?=*Platygasteronyx spinitalus* Reitter, 1912.

Изучен 1 самец из колл. Й. Фауста, снабженный этикеткой «Kirgisia, Eversmann», выцветшим золотым квадратиком и красной этикеткой с надпечаткой «Type». Экземпляр соответствует описанию и обозначен как лектотип.

Вид известен из Грузии (Вашловани), Армении (долина Аракса), Азербайджана (Чабан-Даг), Туркмении, Центр. Казахстана, Таджикистана (Искандер-Куль) и Киргизии (Фрунзе, Хорог). В Казахстане собран И. М. Кержнером на Ephedra distachya.

Platygasteronyx humeridens Voss, 1967 (Oxyonyx)

Монголия — Кобдоский и Баян-Хонгорский аймаки, на E. przewalskii.

Типовой вид — *Platygasteronyx macrosquamosus* sp. n.

Головотрубка тонкая, цилиндрическая, не уплощена, умеренно изогнута, без продольных килей, в редких очень мелких точках. Усики тонкие, прикреплены между серединой и основной третью головотрубки. Основная половина булавы голая, блестящая. Лоб плоский или слегка вдавлен. Глаза большие, слабо выпуклые.

Переднеспинка довольно сильно округлена на боках, основание ее посередине слегка выдается назад. Воротничок широкий, умеренно отогнут, по краю крупно зазубрен. Переднегрудной отдел очень слабо отогнут кверху. Щиток слабо вдается между основаниями надкрылий, голый.

Надкрылья значительно шире переднеспинки, немного длиннее своей ширины, слабо сужены к вершине, сверху слабо выпуклые. Основной край надкрылий без острого приподнятого канта, довольно круто или полого скошен. Плечевые бугорки с несколькими обычно скрытыми под чешуйками зернышками, не образующими зубцевидного бугорка. Предвершинные бугорки довольно выпуклые, с более или менее правильным поперечным рядом из мелких округлых зернышек, обычно скрытых чешуйками. Шовный угол без зубчика. Бороздки надкрылий широкие, немного уже плоских гладких промежутков. Точки в бороздках округлые, раздельные, иногда перегородки между ними чуть короче диаметра точек и лежат в одной плоскости с промежутками между бороздками.

Ноги недлинные, бедра без зубцов, передние голени на вершине внешнего края с короткими широкими шипиками или полукруглыми лопастинками(рис. 36, 37). Все голени у обоих полов с крупным мукро. Лапки узкие, 3-й членик их не шире 2-го, подошвы с шипиками. Вершина брюшка не скошена кверху.

Тело светлое. Опушение образовано очень крупными овальными чешуйками, частью вдавленными на основании. На голове и основании головотрубки опушение сплошное, края чешуек сильно приподняты. На надкрыльях чешуйки расположены в 1 ряд на промежутках, почти скрывая покровы, слегка приподняты, вершинами налегают одна на другую. В бороздках чешуйки немного меньше, чем на промежутках. Общий тон опушения буроватый, рисунок нечеткий — слабо выражены 3 поперечные перевязи.

В подроде известны 2 вида, один из которых распространен в долине Аракса, Казахстане и Монголии, другой — в Узбекистане и Туркмении.

Отличительные признаки подрода — своеобразное опушение, очень тонкая головотрубка с основанием усиков в основной части, отсутствие основного канта надкрылий, крупное мукро на всех голенях у обоих полов, простые плечевые и предвершинные бугорки.

Таблица для определения видов подрода Macrosquamonyx

1(2). Чешуйки в бороздках надкрылий немного у́же, чем на промежутках. Передние голени на вершине почти не расширены наружу, шипики на вершине голени тонкие, разделены почти на свою длину (рис. 36). Эдеагус — рис. 69. 2.1—2.2 мм. Долина Аракса, Казахстан, Монголия . P macrosquamosus sp. n.

2(1). Чешуйки в бороздках надкрылий не менее чем вдвое уже, чем на промежутках. Передние голени на вершине заметно расширены наружу и усажены полукруглыми лопастинками, соприкасающимися основаниями (рис. 37). Эдеагус — рис. 70. 2.1—2.2 мм. Узбекистан, Туркмения P. kaplini sp. n.

Platygasteronyx macrosquamosus Korotyaev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1.6 раза длиннее переднеспинки, равномерно умеренно изогнута, тонкая, параллельносторонняя, почти круглая в сечении. У самого основания головотрубки более или менее выражен широкий слабый киль, клиновидно сходящий на нет к глазам; в остальной части головотрубка гладкая, блестящая, в негустых мельчайших точках. Усики прикреплены на расстоянии $^1/_3$ головотрубки от основания, рукоять в вершинной трети довольно резко утолщена. 1-й членик жгутика в 2.5 раза длиннее ширины, в основной трети очень тонкий, за серединой умеренно утолщен, к вершине немного сужен; 2-й на треть короче и вдвое тоньше его, едва расширен к вершине; 3—4-й одинаковые, на треть короче 2-го; 5—7-й почти одинаковые, короче предыдущих, явственно длиннее своей ширины. Булава веретеновидная, примерно равна по длине сумме 5—7-го члеников. Глаза круглые, почти плоские; лоб умеренно сильно вдавлен до внутренних краев глаз.

Переднеспинка в 1.3 раза шире длины, середина основания ее широким углом выдается назад, бока сильно выпуклые, наиболее широки немного позади середины. Вершинная перетяжка глубокая, передний край довольно сильно отогнут и усажен округлыми зубчиками; 2 средние, наиболее крупные, разделены выемкой на свою ширину. Диск слабо и довольно равномерно выпуклый — на боках сильнее, в центре с едва выраженным вдавлением, не углубленным ни у щитка, ни у вершины. Щиток маленький, прикрыт чешуйками, нависающими с основания переднеспинки.

Надкрылья в 1.2 раза длиннее ширины, почти прямоугольные, лишь в вершинной трети округло сужены; предвершинные бугорки выпуклые, но при осмотре жука сверху не нарушают плавных контуров надкрылий. Плечевые бугорки выпуклые, бока за ними слегка вдавлены. Диск слабо равномерно выпуклый, вершинный скат очень крутой. Бороздки надкрылий мелкие, точки в них большие, но не глубокие, разделены на свой диаметр, перегородки лежат в плоскости промежутков надкрылий, которые не более чем в 1.5 раза шире бороздок. Промежутки плоские, на основании с выступающими из-под чешуек мелкими зернышками; на плечевых бугорках зернышки втрое крупнее. 3—9-й промежутки образуют перед вершиной сплошной бугорок с почти отвесным задним краем.

Бедра довольно толстые, без следов зубцов. Голени тонкие и почти прямые, к вершине не расширены, передние на вершине с 6 шипиками, заходящими на внешний край голени; шипики разделены на свою длину, внешние направлены косо вперед. Мукро на передних голенях равномерно изогнуто, по длине почти равно ширине вершины голени; на средних голенях мукро немного, на задних — почти вдвое короче. Лапки по длине равны голеням, 3-й членик не шире 2-го, коготки тонкие, длинные. Анальный стернит в вершинных $^2/_3$ с неглубоким поперечным округлым вдавлением; дно его матовое, голое. Пигидий большой, плоский. Эдеагус — рис. 69.

Тело красновато-коричневое, низ средне- и заднегруди, брюшко и основная треть головотрубки темнее, до черного; переднеспинка и голова черные. Булава усиков темнее жгутика, иногда черная. Исключая головотрубку и усики, все тело покрыто очень крупными овальными чешуйками, скрывающими кутикулу и налегающими краями одна на другую; лежат они неплотно, в центре или близ основания слегка вдавлены, по краю отогнуты. На промежутках надкрылий чешуйки расположены в один ряд, лишь местами он нарушен 1—2 дополнительными чешуйками. В бороздках чешуйки немного меньше, чем на промежутках. На пигидии чешуйки отстоят почти перпендику-

лярно его поверхности. Рисунок в виде трех более темных перевязей слабо и не всегда выражен; основной фон песочного цвета.

Самка. Головотрубка едва длиннее. Анальный стернит не вдавлен.

Длина тела 2.1—2.2 мм.

Этот вид легко узнается по необыкновенно крупным чешуйкам, налегающим слегка приподнятыми краями одна на другую, слабо суженным к вершине надкрыльям, очень длинному мукро на передних голенях и вооружению внешнего края вершин голеней.

Армения, Мегри, сады, 12 и 13 V 1957 (В. А. Рихтер), 1 ♂, 1 Казахстан, Джезказганская обл., пески Жетыконыр в 10 км С Аккенсе, 28 V 1962 (И. М. Кержнер), 1 ♀; Алма-Атинская обл., Или, барханы, на Ephedra lomatolepis Schrnk., 25 V 1969 (С. М. Хнзорян), 1 ♂.

Монголия. Баян-Хонгорский аймак, р. Байдраг-Гол, 30 км С Ба-Цагана, 10 VII 1970 (И. М. Кержнер), 1 ♀; Южно-Гобийский аймак, урочище Дзурган-Мод, 30 км ЮВ г. Хан-Богдо, 24 VI 1971 (М. А. Козлов), 1 ♂; урочище Удзур-Дзаг, 40 км ВЮВ г. Хан-Богдо, 24 VI 1971 (А. Ф. Емельянов), 1 ♂ — голотип.

Platygasteronyx kaplini Korotyaev, sp. n.

Очень близок к предыдущему, отличается слабее изогнутой головотрубкой, довольно сильно расширенными к вершине передними голенями и вооружением их внешнего края: он усажен полукруглыми светлыми лопастинками, соприкасающимися на основании. Чешуйки в бороздках не менее чем вдвое уже, чем на промежутках надкрылий. Эдеагус — рис. 70.

Туркмения, Репетек, 12 IV 1901 (C. Saaro), 2 ♂, в том числе голотип, 1 ♀. Там же, 16 IV 1965 (С. М. Хнзорян), 8 экз.; там же, 29 III 1973 (В. Г. Каплин), 2 экз.; Термез, Джаркурган, 10 и 11 IV 1964 (С. М. Хнзорян), 2 экз.

Подрод FOSSORONYX Korotyaev, subgen. n.

Типовой вид — *Platygasteronyx kaszabi* Bajtenov, 1978.

Отличается от номинативного подрода скульптурой плечевых и предвершинных бугорков надкрылий, несущих раздельные мелкие острые зернышки, не собранные в зубцевидные выросты; мощными зубцами на внешнем крае вершин передних голеней; слегка двувыемчатым основанием переднеспинки — у номинативного подрода оно прямое или очень слабо округлено; менее густым опушением верхней стороны тела, основу которого составляют чешуйки с прямо срезанной вершиной, а не овальные; менее отчетливым рисунком и черными в средней части или целиком бедрами.

Кроме типового вида, к этому подроду относится *P. remaudierei* Hoffm., который довольно сильно отличается менее плотным сложением, отсутствием основного канта надкрылий и наличием у самок мукро на задних голенях.

Таблица для определения видов подрода Fossoronyx

1(2). Основная треть головотрубки, усики целиком и бедра в средней части черные. Опушение надкрылий редкое, промежутки несут обычно 1 ряд наклонных линейных чешуек с прямо срезанной вершиной, лишь местами к ним добавлены овальные белые чешуйки. Основной край надкрылий без острого приподнятого канта. Зернышки на плечевых и предвершинных бугорках расположены редко; на 7-м промежутке они доходят до начала сред-

ней его трети и разделены на 2 своих высоты. Тело более стройное (рис. 24). Эдеагус — рис. 68. 1.8—2.4 мм. Казахстан, Туркмения, Узбекистан, Киргизия P. remaudierei Hoffm.

2(1). Усики и обычно головотрубка более светлые, коричневые. Опушение надкрылий густое, промежутки несут 2—4 ряда довольно сильно расширенных к прямо срезанной или слегка выемчатой вершине чешуек. Основной край надкрылий окантован. Зернышки на плечевых и предвершинных бугорках расположены густо, на 7-м промежутке занимают не более $^1/_5$ его длины. Тело шире (рис. 25). Эдеагус — рис. 67. Крупнее, 2.35—2.7 мм. Казахстан, Туркмения, Монголия P. kaszabi Bajtenov.

Platygasteronyx kaszabi Bajtenov, 1978

Описан по 2 экз. из Кобдоского аймака Монголии. Автор не имел возможности изучить типовые экземпляры, но, судя по приведенным в описании рисункам, они относятся к виду, широко распространенному также на юге Казахстана и Средней Азии. Ниже приводится переописание вида по материалу из Казахстана и Средней Азии.

Самец. Головотрубка в 1.5 раза длиннее переднеспинки, слабо равномерно изогнута, едва уплощена дорсовентрально, в вершинной половине чуть шире, чем в основной, со слабо выемчатыми боками. Основная половина без килей, но с рядами точек; вершинная в негустых мельчайших точках, блестящая. Усики прикреплены в середине головотрубки, тонкие, жгутик 7-члениковый. 1-й членик жгутика в 3.5 раза длиннее ширины, очень тонкий на основании, в вершинной половине умеренно утолщен; 2-й на $^2/_5$ короче 1-го и вдвое тоньше его, 3-й и 4-й равной длины, на $^1/_3$ короче 2-го, 5-й и 6-й короче их в 1.5 раза, 7-й едва длиннее ширины. Булава яйцевидная, равна по длине 1-му членику жгутика. Глаза широкоовальные, плоские. Лоб слабо вдавлен.

Переднеспинка в 1.6 раза шире длины, основание ее слабо двувыемчатое, почти прямое, бока равномерно округлены, диск слабо равномерно выпуклый, срединная бороздка не выражена — лишь перед щитком есть слабое вдавление. Вершинный край очень круто отогнут, дуговидный, с очень маленькой выемкой в середине. Щиток не виден.

Надкрылья в 1.25 раза длиннее ширины, слабо сужены в основной половине и умеренно — в вершинной (рис. 25), предвершинные бугорки нерезкие. Диск слабо равномерно выпуклый. Бороздки неглубокие, промежутки почти плоские, в 2.5—3 раза шире бороздок, в редких плоских зернышках, слабо блестящие. Плечевые бугорки с 7—8 черными зернышками на основании 8-го промежутка и с 1—2 на основании 7-го. Предвершинные бугорки с 1 зернышком на 3-м промежутке и с 3—4 на 4—9-м. 7-й промежуток в вершинной половине расширен, несет 4 ряда чешуек и 2 ряда зернышек. Шовный угол с очень слабым зубчиком.

Ноги довольно короткие, бедра без следов зубцов, передние голени сильно расширены на вершине, с 3 очень длинными шипами (рис. 39), мукро на них крупное, угловатое; на средних и задних голенях мукро без угловатого изгиба. Лапки узкие, 3-й членик едва шире 2-го. Основание брюшка очень слабо вдавлено; анальный стернит без вдавления, пигидий равномерно выпуклый.

Низ тела, головная капсула и переднеспинка черные; головотрубка, усики и ноги красновато-коричневые, надкрылья такие же с темным пятном, занимающим по 5 промежутков на основании, суженным далее на 1 промежуток и вновь расширенным в середине до 5 промежутков; задний край пятна перпендикулярен шву.

Голова́ и переднеспинка сплошь покрыты плотно прижатыми лаково блестящими широкими чешуйками с обрубленной вершиной; основной фон белый, 2 маленькие пятна у глаз и на диске переднеспинки охристые. В бороздках надкрылий чешуйки овальные, на промежутках такие же, как на переднеспинке, расположены менее густо в 1—2 ряда и слегка отстают от кутикулы; края темного пятна опушены бронзовыми, остальная поверхность белыми чешуйками. Грудь и бока брюшка в крупных, середина брюшка в очень мелких белых чешуйках. Бедра опушены широкими, голени узкими, лапки узколанцетными чешуйками и волосками. Длина тела 2.35—2.7 мм.

Platygasteronyx remaudierei Hoffmann, 1963 (Paroxyonyx), comb. n.

Самец. Головотрубка в 1.5 раза длиннее переднеспинки, равномерно умеренно изогнута, тонкая, цилиндрическая, гладкая, в редких очень мелких точках, лишь в основной трети вдоль краев с тонкой линией из слившихся точек. Усики прикреплены между серединой и основной третью головотрубки, жгутик 7-члениковый, булава веретеновидная, слегка асимметричная. Лоб довольно сильно вдавлен, внутренние края глаз выступают над его поверхностью.

Переднеспинка в 1.4 раза шире длины, на боках умеренно округлена, без следов бугорков, диск равномерно выпуклый, срединная бороздка очень мелкая и широкая; основание посередине заметно выдается назад. Воротничок широкий, довольно сильно отогнут, крупно зазубрен до заглазничных лопастей, в центре с маленькой вырезкой. Точки на диске крупные и очень неглубокие. Щиток широкий и короткий, едва вдается между основаниями надкрылий, прикрыт чешуйками, незаметен.

Надкрылья значительно шире переднеспинки (рис. 24), в 1.1—1.2 раза длиннее ширины, слабо выпуклые, в вершинной половине умеренно сужены, предвершинные бугорки округлены. Плечевые бугорки с редко расположенными острыми черными зернышками, на 7-м промежутке их обычно 4 и они доходят до конца основной четверти промежутка. 3—9-й промежутки на вершине несут по 2—3 небольших свободно расположенных зернышка, не образующих сгущений или явственного поперечного гребня; на 8-м промежутке мелкие зернышки иногда заходят в его среднюю треть. На диске промежутки слабо выпуклые, блестящие, в 2.5 раза шире бороздок, негусто покрыты довольно крупными точками и мелкими зернышками.

Ноги тонкие, бедра без зубцов, передние голени довольно сильно расширены к вершине и несут крупные шипы (рис. 38); мукро развито на всех парах ног, недлинное, изогнутое. Лапки длинные и узкие, 3-й членик передних и средних лапок чуть шире 2-го, задних — равен 2-му по ширине. Брюшко на вершине не скошено кверху, анальный стернит в средней трети широко и неглубоко вдавлен; пигидий почти вдвое шире длины, очень слабо выпуклый, вдоль основания слегка вогнут; вершина его почти прямая, бока округлены. Эдеагус — рис. 68.

Самка. Головотрубка — как у самца; все голени с мукро. Анальный стернит не вдавлен. Пигидий меньше, вершина его равномерно округлена.

Низ тела, голова и переднеспинка черные; головотрубка красновато-коричневая с черным основанием; усики темно-коричневые. Вершинный край переднеспинки коричневый; надкрылья красновато-коричневые с черным треугольным пятном на основании и широкой поперечной полосой в центре диска, расширенной на шве и доходящей до 4-го промежутка, иногда — лишь до 3-го. Ноги красновато-коричневые, утолщенная часть бедер черная, лапки со 2—3-го членика затемнены. Бороздки надкрылий опушены длинноовальными белыми че-

шуйками. Промежутки несут 1 местами нарушенный ряд приподнятых желтоватых узких чешуек со слабо вырезанной вершиной; к ним примешаны крупные овальные чешуйки с перламутровым блеском, сгущенные на шве до середины надкрылий и в основной трети 2-го промежутка; в темном пятне в центре надкрылий белых чешуек мало. Диск переднеспинки опушен узкими желтыми чешуйками, бока и основание — крупными белыми. Низ тела опушен широкоовальными, заднегрудь и середина 1-го и 2-го брюшных стернитов — узкими белыми чешуйками. Бедра опушены длинноовальными и линейными, голени — преимущественно линейными чешуйками. Длина тела 1.9—2.4 мм.

Относительно узкая переднеспинка, тонкая цилиндрическая головотрубка, свободное расположение зернышек на плечевых и предвершинных бугорках, сильное вооружение передних голеней, длинное негустое опушение и резко двуцветная окраска ног позволяют легко узнать этот довольно обособленный вид.

СССР. Казахстан, Алма-Атинская обл., Илийск (Капчагай), 17 V 1937 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♀. Узбекистан, Кызылкумы, южн. склон гор Ауминзатау близ пос. Ауминза, 10 V 1966 (Л. В. Арнольди), 6 экз. Киргизия, Центр. Тянь-Шань, р. Актал, 80 км З г. Нарын, 11 VII 1966 (Е. Л. Гурьева), 1 ♂. Описан из Ирана. Голотип изучен автором.

Кормовые растения видов подтрибы Oxyonycina

Neoxyonyx massageta Kirsch	Ephedra procera
Oxyonyx brisouti Fst.	?E. przewalskii
O. kaszabi Voss	E. przewalskii, E. sinica
O. medvedevi sp. n.	E. strobilacea
O. hexarthrinus sp. n.	?E. lomatolepis
O. emeljanovi sp. n.	E. przewalskii
O. pentarthrinus sp. n.	E. equisetina
Pseudoxyonyx aghadjaniani Hoffm.	E. distachya
Hemioxyonyx acutangulus Schze.	E. distachya, E. przewalskii, E. sinica
Protoxyonyx lunatus Reitt.	E. procera
Pr. auritus Kirsch	E. procera
Euoxyonyx inornatus Schze.	E. strobilacea
Platygasteronyx solskyi Fst.	E. distachya
Pl. humeridens Voss	E. przewalskii, E. sinica
Pl. macrosquamosus sp. n.	E. ?procera, E. lomatolepis, E. przewalskii
Pl. kaplini sp. n.	E. strobilacea
Pl. kaszabi Bajt.	E. strobilacea, E. przewalskii
Eremonyx zurlo Bris.	E. alenda
E. abeillei Schze.	E. alenda
Paroxyonyx gobbii Colonnelli	E. distachya

ЛИТЕРАТУРА

Байтенов М. С. 1978. Материалы по жукам-долгоносикам Монголии (Coleoptera, Curculionidae). Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Nr. 427. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 70 : 187—190.

Hoffmann A. 1956. Descriptien d'une espèce et de genres nouveaux, appartenant à une nouvelle sous-tribu des Ceuthorrhynchini (Col. Curculionidae). Bull. Soc. Ent. France, 61, 9—10 : 218—223.

Hoffmann A. 1963. Contribution de la connaissance dela faune du Moyen-Orient (Mission G. Remaudiere, 1961). Coléoptéres — Curculionides. Rev. Path. vég. Paris, 42 77—98.

Peyerimhoff P. 1927. Les *Ceuthorrhynchus* (Col. Curculionidae) de l'Ephedra alenda Desf. (*C. zurlo* Bris. et *C. abeillei* Schze). Bull. Soc. Ent. France : 260—263.

Voss E. 1967. Attelabidae, Apionidae, Curculionidae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Kaszab ir der Mongolei (Coleoptera). Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 34, 4 : 249—325.

Voss E. 1969. Einige neue Rüssler-Arten und -Unterarten aus der paläarktischen Region. Ent. Blatter, 65, 1 53—63.

Д. Р. Каспарян

НОВЫЙ ВИД НАЕЗДНИКОВ РОДА POLYBLASTUS HTG. (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) С ТЯНЬ-ШАНЯ

Описываемый ниже новый вид наездников относится к своеобразному роду *Polyblastus,* отличающемуся от других ихневмонид способностью накапливать на яйцекладе гроздь яиц. Все представители рода — паразиты пилильщиков, преимущественно подсемейства *Nematinae (Tenthredinidae).* Новый вид собран в нижнем поясе гор Северного и Западного Тянь-Шаня. Он относится к своеобразной подгруппе *dentigena,* выделенной автором (Каспарян, 1973) для двух палеарктических видов, имеющих зубец на постгене.

Polyblastus (Polyblastus) montanus Kasparyan, sp. n.

По наличию зубца на постгене вид хорошо отличается от большинства других видов рода и сближается с видами *P. dentigena* Kasp. и *P. kiritshenkoi* Kasp.; от этих видов его отличает черная окраска брюшка, красная окраска ног (кроме затемненных задних голеней и лапок), менее пунктированное тело и форма коготков лапок.

Самка. Переднее крыло 4.5 мм, длина тела 4.8 мм. В жгутике усика 25 члеников. Голова почти не сужена кзади, виски выпуклые, их максимальная ширина (у верхнего края глаза) почти равна (0.9) поперечному диаметру глаза. Лицо едва сужено книзу, его ширина в 1.8—2.0 раза больше высоты. Затылочный валик на уровне нижней трети глаза прерван; задний край виска от этого места и до основания мандибул густо опушен беловатыми волосками, постгена за опушением глубоко вдавлена, с зубцом за основанием мандибул; гипостомальный киль в виде широкой лопасти, отогнутой к зубцу. Среднеспинка с неясными нотаулами; препектальный валик за передними тазиками прямой, не приподнят в виде зубца или лопасти. Проподеум с отчетливыми полями, но костула отсутствует или едва намечена; базальное поле и ареола слиты. Длина заднего бедра в 4—4.1 раза больше ширины. Соотношение члеников задней лапки 4.7 2.2 : 1.6 1.1 : 1.5; коготки короткие, отчетливо гребенчатые, с 4—6 умеренно тонкими зубчиками. Брюшко равно по длине груди и голове, вместе взятым; 1-й тергит едва вытянут в длину, следующие поперечные; отношение длины 1-го и 2-го тергитов к их ширине на заднем крае равно соответственно 1.2 и 0.5. Дорсальные кили 1-го тергита слабые, едва достигают уровня дыхалец.

Пунктировка лица и лба очень тонкая и сравнительно редкая (более плотная и отчетливая на лице посредине); виски, среднеспинка, пронотум за эпомиями, метаплевры почти непунктированные. Мезо-

плевры пунктированы только под субтегулярным валиком и ниже уровня мезоплевральной ямки; пунктировка отчетливая, умеренно тонкая, расстояние между точками равно 1—1.5 их диаметрам. Проподеум и тергиты брюшка гладкие, почти непунктированные.

Тело черное. Нижняя половина наличника и зубцы мандибул красновато-коричневые; мандибулы и щупики желтые. Тегулы черно-бурые; птеростигма коричнево-бурая со светлым основанием. Ноги одноцветно светло-красные, задние лапки черные, средние лапки на вершине затемнены; задние голени почти черные (темнобурые) с неясным красновато-бурым пятном перед основанием, их шпоры темные; вершина заднего бедра иногда едва затемнена. Тергиты брюшка черные; 2-й и 3-й тергиты с узкой красноватой каймой на заднем крае. Стерниты беловатые, с широкими черными склеротизованными пятнами по бокам. Ножны яйцеклада черные.

Самец. В жгутике 24 членика; длина заднего бедра в 4.5 раза больше ширины; коготки более редко и тонко зазубрены; тергиты брюшка менее широкие. В остальном сходен с самкой.

Яйцо. 0.45×0.2 мм; беловатое.

Материал. Узбекистан, Чаткальский заповедник, 1400—1800 м, 16—18 V 1980 (Каспарян), ♀ 2 ♂. Казахстан, окр. Алма-Аты: ущелье Б. Далан 30 км З Алма-Аты, предгорья, 6 VI 1979 (Каспарян), ♀ (голотип); 12 км ЮВ Талгара, Солдатское ущелье, нижняя граница ельников, 3 VI 1979 (Каспарян), ♂; Малое Алмаатинское ущелье, 3 VIII 1957 (Желоховцев), ♀. Материал, собранный автором (в том числе голотип), хранится в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград); прочий материал — в Зоологическом музее МГУ (Москва).

Таблица для определения видов Polyblastus s. str. подгруппы dentigena

1(6). Постгена с зубцом; затылочный валик прерван на уровне нижних 0.2—0.3 высоты глаза. Задние голени красноватые, с затемненным основанием и вершиной или черно-бурые, с неясным красноватым пятном перед основанием. (Подгруппа *dentigena*).

2(3). Вертлуги и тегулы желтые. Препектальный валик на нижнем переднем крае среднегруди (за передними тазиками) приподнят в виде зубца или лопасти, вдавленной на вершине. Голова и бока груди грубо и плотно пунктированы. Брюшко обычно красное за 1-м тергитом, но иногда сильно затемнено. Ножны яйцеклада желтовато-красные. — Преимущественно лесостепной вид; от Крыма, Кавказа до южного Приморья (Ханка), включая Казахстан и Среднюю Азию P. dentigena Kasp.

3(2). Вертлуги черные или красные; тегулы темные. Препектальный валик на нижнем переднем крае среднегруди прямой, не приподнят. Ножны яйцеклада темные. — Тянь-Шань.

4(5). Брюшко (кроме 1-го тергита) красное. Тазики и вертлуги черные. Бока груди грубо и густо пунктированы. Проподеум с отчетливой костулой. Коготки лапок тонкие, длинные, слабо загнутые на вершине, с тонкими и редкими зубчиками. — Киргизский хребет . P. kiritshenkoi Kasp.

5(4). Брюшко полностью черное. Ноги одноцветно светло-красные (за исключением темных задних голеней и лапок). Бока передне- и заднегруди почти непунктированные, бока среднегруди относительно тонко пунктированы преимущественно ниже уровня мезоплевральной ямки. Коготки короткие, сильнее загнуты на вершине, с более крепкими зубчиками. — Тянь-Шань P. montanus sp. n.

6(1). Постгена без зубца; затылочный валик не прерван и обычно соединяется с гипостомальным килем. Задние голени черные с белым кольцом, реже полностью черные . . . другие виды Polyblastus Htg.

ЛИТЕРАТУРА

Каспарян Д. Р. 1973. Наездники-ихневмониды *(Ichneumonidae),* подсемейство *Tryphoninae,* триба *Tryphonini.* Фауна СССР, Насекомые перепончатокрылые, III, 1. Л. 1—320.

О. В. Ковалев

ОРЕХОТВОРКИ ПОДСЕМ. AYLACINAE STAT. N. (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE) И ЕГО ВИДЫ, ОПИСАННЫЕ В СЕМЕЙСТВЕ FIGITIDAE

Значительный вклад в изучение галлообразующих орехотворок подсем. *Aylacinae* stat. n. нашей страны внес В. И. Белизин (1959), подготовивший первый обзор этой группы и поставивший коллекцию айлацин в Зоологическом институте АН СССР. Несколько видов айлацин оказались включенными им в сем. Figitidae. В частности, два из трех описанных вида малоизвестных родов *Trischiza* Foerst. и *Zygosis* Foerst. — *T. taurica* V. Bel. и *Z. lucidus* V. Bel. (Белизин, 1954, 1961) — относятся к айлацинам. Некоторые виды этих далеких семейств внешне очень похожи, особенно их самцы, но хорошо отличаются положением продольной жилки Rs+M, замыкающей центральную ячейку. У более примитивного сем. Figitidae, паразитов мух, Rs+M направлена в место соединения базальной и кубитальной. У продвинутого сем. Cynipidae Rs+M значительно удалена от кубитальной и приближена к R_1. В связи с этим, положение рода *Petricynips* V. Bel. (Белизин, 1961), описанного из Средней Азии по дефектному экземпляру без крыльев, в сем. Figitidae остается невыясненным.

Автор выражает признательность за обсуждение материалов статьи А. Ф. Емельянову и И. М. Кержнеру.

Подсем. AYLACINAE (ASHMEAD, 1903), stat. n.
Aulacini Ashmead, 1903 : 147 (tribe).

Сравнительно мелкие насекомые, длина которых 1—5 мм. Голова крупная поперечная, редко ширина головы не превышает свою длину, измеренную посередине. Глаза обычно небольшие. Виски расширенные. Усики 13—14-, редко 15-члениковые, скапус удлиненный. Булава усиков самок (членики с ринариями) начинается в 4—5-го члеников, реже с 3-го членика усика, незначительно утолщается к вершине. Членики булавы цилиндрические, реже сплющенные. Переднеспинка широкая, длина ее по медиальной дорсальной линии составляет $^1/_3$ или $^1/_6$ часть по отношению к длине латеральной стороны. Пронотальная пластинка представлена ямками ее основания или ямки не выражены. Щит среднеспинки с парапсидальными бороздами или они не развиты. Передние параллельные и латеральные линии представлены у многих групп видов. Щитик большой, с ямками или поперечной бороздкой. Заднеспинка очень короткая. Промежуточный сегмент крупный, срединная его ячейка ограничена ребрами или без них. Передние крылья густо опушены или частью голые с полями очень мелких ресничек. Радиальная ячейка хорошо выражена, однако R_1 и Rs_2 могут не до-

стигать переднего края крыла. Ареола обычно развита, реже редуцирована до одной жилки. Продольная жилка Rs+M направлена ниже середины базальной, ближе к Cu, чем к R.

Ноги длинные, крепкие; коготки обычно простые, реже зубчатые. Тергиты 2—7-й брюшка самки разделены, 2-й тергит занимает от 1/3 до 1/8 длины брюшка с пучками волосков по бокам тергита или волоски отсутствуют. Пунктировка брюшка может охватывать почти все тергиты. Виды всегда крылатые.

Размножение всегда бигамное. В году одно поколение. Орехотворки этого подсемейства образуют галлы преимущественно на различных травянистых растениях, прежде всего, на видах Asteraceae, Lamiaceae (Labiatae), Rosaceae, Papaveraceae, Valerianaceae и др.

Все известные виды подсемейства распространены в Северном Полушарии.

Выделенная Ашмидом (Ashmead, 1903) триба Aulacini не получила широкого признания в литературе. Велд (Weld, 1952) не принял систему сем. Cynipidae, разработанную Ашмидом (1903), и объединял айлацин в группу *«Aylax»*. Роды этого наиболее примитивного подсемейства обычно не рассматривались как отдельный таксон внутри подсемейства Cynipinae s. str. (Jonescu, 1957). Однако в отечественной литературе айлацины обсуждались в ранге трибы (Белизин, 1959; Расницын, 1980). При этом название трибы употреблялось в следующих вариантах: Aulacini, Aulaxini, Aylaxini. Для обозначения типового рода Хартигом употреблялось два равноценных латинских перевода с греческого *Aylax* и *Aulax*, однако первоначальное было *Aylax*. При составлении названия трибы следует изменение Aylacini, а не Aylaxini.

Подсем. Aylacinae stat. n. хорошо отличается от более продвинутого подсемейства Cynipinae s. str. примитивными признаками переднеспинки: широкая переднеспинка сохраняет редуцированную пронотальную пластинку, сближающую айлаксин с архаичными видами в сем. Figitidae и Eucoilidae. Инквилины подсем. Synerginae, имеющие также широкую переднеспинку, резко отличаются специализированными признаками слитых тергитов брюшка.

Timaspis cichorii (Kieffer, 1909) (рис. 2)

cichorii Kieffer, 1909 : 57 *(Aulax)*; Dalla Torre et Kieffer, 1910 : 681 *(Aylax)*; Ambrus, 1974 : 104. — *cichorii* Balás, 1948 : 246, SYN N.; Weld, 1952 : 278; Kierych, 1979 : 65, 80. — *lucidus* V Belizin, 1961 163 *(Zygosis)*, SYN. N.

История изучения этого широко распространенного вида оказалась запутанной. Впервые галлы в стеблях цикория (Cichorium intybus L.) описаны в Европе в 1855 г., а в 1876 г. Перрис определил орехотворку как *Aulax* sp. (Dalla Torre u. Kieffer, 1910). Под этим родовым названием Киффер (Kieffer, 1909) описал новый вид *A. cichorii* из Франции, однако поместил его среди сомнительных видов рода *Aylax* в известной сводке по цинипоидам (Dalla Tore u. Kieffer, 1910) и не включил этот вид в определительную таблицу. Действительно, этот типичный представитель рода *Timaspis* далек от видов рода *Aylax*. Название Киффера было забыто, а после вторичного описания Балашем (Balás, 1948) *Timaspis cichorii* Balás, выведенного из стеблей C. intybus в Венгрии, в литературе стал упоминаться только вид с авторством Балаша. Однако, для фауны галлообразователей Венгрии Амбрус (Ambrus, 1974) указывает этот вид с авторством Киффера, а не Балаша, определив его по галлу. В Западной Европе *T. cichorii* отмечена (Kierych, 1979) для Франции, Польши, Чехословакии и Венгрии.

Для фауны СССР цикориевая орехотворка не была известна,

а определялась под другими названиями, в частности, описана как *Zygosis lucidus* V. Bel.

Цикориевая орехотворка встречается, вероятно, повсюду в пределах первичного ареала C. intybus в Палеарктике. Мелкие (1.5 мм) личиночные камеры внутри стебля растения почти не вызывают внешних деформаций стебля.

Материал. РСФСР: Рыльск Курской обл. (В. Белизин), VI 1955, 4 ♀ (из стеблей Cichorium intybus L.); Краснодарский край: Сочи, Лазаревское (О. Ковалев), 16 VI 1971. Молдавия: Валены (Талицкий), 8 VI 1967, 1 ♀. Крым: Никитский сад (В. Тобиас), 23 VI 1967. Узбекистан: долина р. Чаткал, 10 км выше пос. Ацырахмет (остепненный склон) (В. Тобиас), 30 VI 1963, 1 ♀; близ пос. Невич, Чаткальский горно-лесной заповедник, Зап. Тянь-Шань (В. Тобиас), 7 VI 1963, 1 ♀. Таджикистан, Душанбе (Луппова), 3 VI 1934, 1 ♀.

Aulacidea taurica (V. Belizin, 1954), comb. n. (рис. 1)

taurica V. Belizin, 1954 : 84 (*Trischiza*).

Единственный типовой экземпляр, обнаруженный в коллекции В. И. Белизина, был обозначен как *Trischiza taurica* M. с этикеткой: «Симферополь, 23 В 1927, 1 ♂, Е. и В. Кузнецовы». В первоописании фамилия сборщиков при обозначении типовых экземпляров случайно

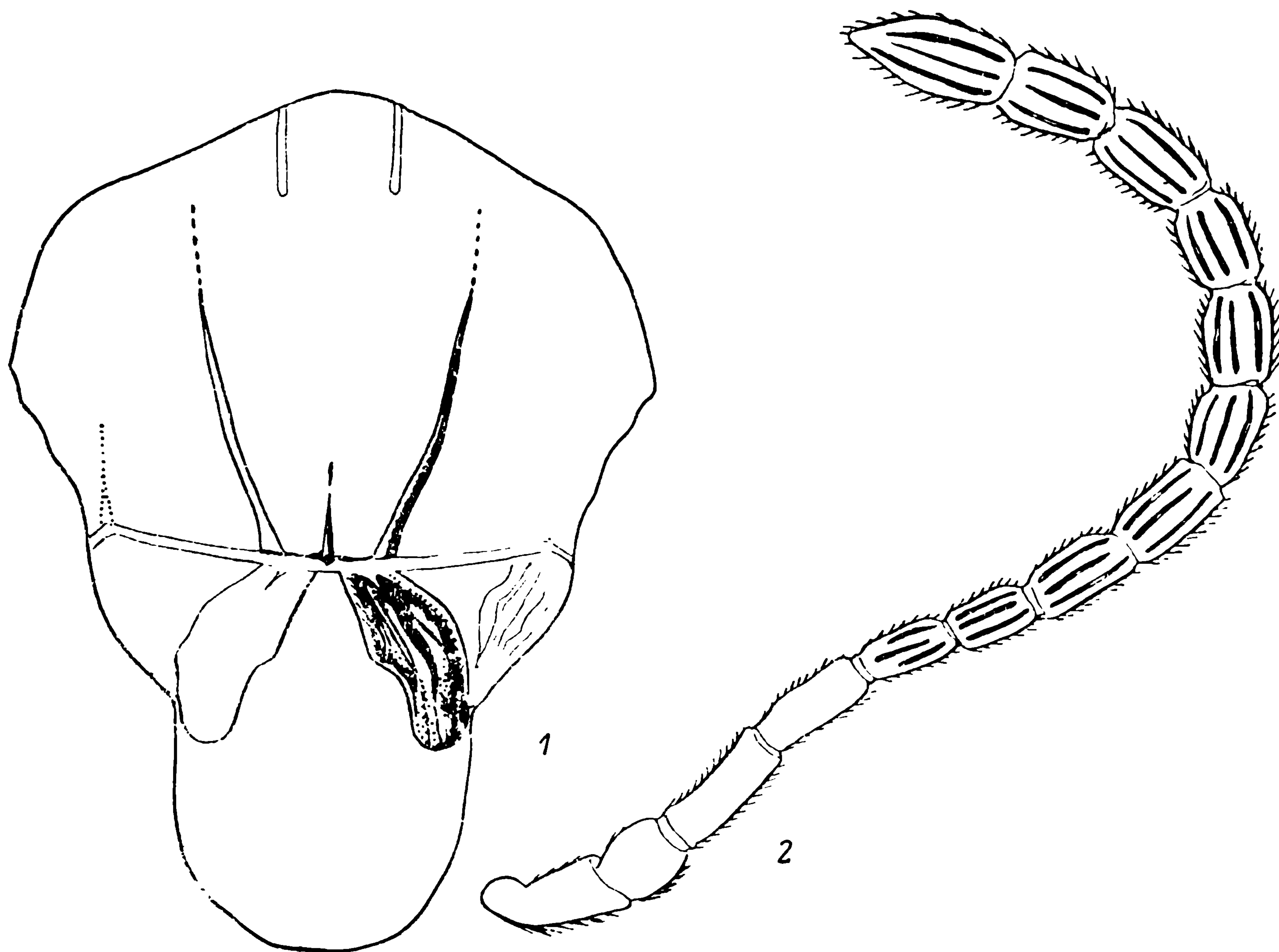


Рис. 1—2.

1 — *Aulacidea taurica* (V. Belizin), comb. n., ♀: среднеспинка и щитик, вид сверху; 2 — *Timaspis cichorii* (Kieffer), усик самки.

пропущена, но эта этикетка, того же дня сборов, упоминается в работе, в которой сообщается о *Sygosis* (описка, необходимо *Zygosis*) *urticeti* Dahlb. Весьма существенно, что обнаруженный типовой экземпляр оказался самцом, так как в описании голотип выделен среди самцов.

В действительности *T. taurica* оказался новым видом галлообразующих орехотворок рода *Aulacidea*. В описании вида следует внести

поправки. Здесь указывается, что «парапсиды явственные на всем протяжении», однако, они не достигают переднего края щита, слегка заходя за задний край передних параллельных линий. Ямки щитика не «шагренированные и матовые, как и остальная поверхность щитика», а блестящие с редкими продольными ребрами. Радиальная ячейка не «открыта по переднему краю», а закрыта, хотя ее передний край слабо склеротизован, густо покрыт щетинками и поэтому жилка может быть слабо заметной.

A. taurica V Belizin, comb. n. резко отличается от всех известных видов рода необычно узкими и длинными ямками щитика и относится к группе видов с ямками щитика, косо расположенными по отношению к заднему краю щита среднеспинки. От ближайшего вида в этой группе *A. tragopogonis* (Thomson) отличается равной длиной 3-го и 4-го члеников усиков самца, неполными парапсидами, почти не развитой срединной линией, узкими длинными ямками щитика и более светлой окраской усиков, переднеспинки, брюшка и ног.

Кормовое растение неизвестно.

Материал. Крым: Симферополь (Е. и В. Кузнецовы), 23 V 1927, 1 ♂ (предположительно голотип).

Род **ASIOCYNIPS** Kovalev, gen. n.

Диагноз. Усики самки 13—14-члениковые, 3-й членик больше 4-го. Булава (ринарии начинаются с 5-го членика усика) сплющенная, незначительно утолщается к вершине. Голова поперечная, шире своей длины. Ротовое отверстие узкое, челюсти маленькие, слабо выступающие. Наличник маленький. Лицо вееровидно бороздчатое. Грудь удлиненная или короткая массивная. Переднеспинка короткая, с ямками, без выраженной пронотальной пластинки, или ямки отсутствуют. Щит среднеспинки поперечно-морщинистый, без парапсидальных борозд, с передними параллельными и латеральными линиями. Срединная линия развита или отсутствует. Мезоплевры продольно-исчерченные. Щитик без ямок, с поперечной бороздкой, не замкнутой по боковым сторонам щитика. Бороздка может быть прервана посередине. Промежуточный сегмент без четких границ срединной ячейки. Передние крылья слабо опушены, без бахромы волосков на вершине. Радиальная ячейка закрытая, ареола развитая. Гребень на 1-м членике передней лапки образован приблизительно 10 толстыми щетинками. Коготки простые. Тергиты брюшка (4—7-й) в пунктировке.

Типовой вид рода — *Asiocynips pannucea* Kovalev, sp. n.

Состав: *A. pannucea* Kovalev, sp. n., и *A. lugubris* Kovalev, sp. n.

Близок к *Timaspis* Mayr, 1881, но хорошо отличается от него отсутствием парапсид на щите среднеспинки и голыми, очень слабо опушенными короткими ресничками, крыльями, лишенными бахромы волосков по краю передних крыльев, не замкнутой срединной ячейкой промежуточного сегмента. Кроме того, у видов *Asiocynips* gen. n. обнаружена сплющенная булава антенн, не известная ранее у айлацин.

В сборах из Средней Азии и Казахстана обнаружено несколько видов нового рода, здесь приводятся описания двух из них, составляющих особые подроды.

Подрод ASIOCYNIPS s. str.

Усики самки 13—14-члениковые. Грудь удлиненная, длина ее заметно превышает наибольшую высоту. Переднеспинка без ямок пронотальной пластинки. Щит среднеспинки грубо поперечно-морщинистый, с веерообразной скульптурой у заднего края щита. Поперечная

бороздка щитика тонкая или широкая, но поверхностная, не прервана посередине. Окраска тела от желтовато-красной до темно-коричневой.

Типовой вид подрода — *Asiocynips pannucea* Kovalev, sp. n.

Номинативный подрод характеризуется габитусом, напоминающим виды родов *Timaspis* Mayr и *Phanacis Foerster.*

Asiocynips pannucea Kovalev, sp. n. (рис. 3, 6—9)

Самка. Голова поперечная, шире груди и шире своей длины. Глаза небольшие, их продольный диаметр незначительно превышает поперечный, в 2 раза меньше длины головы, измеренной посередине.

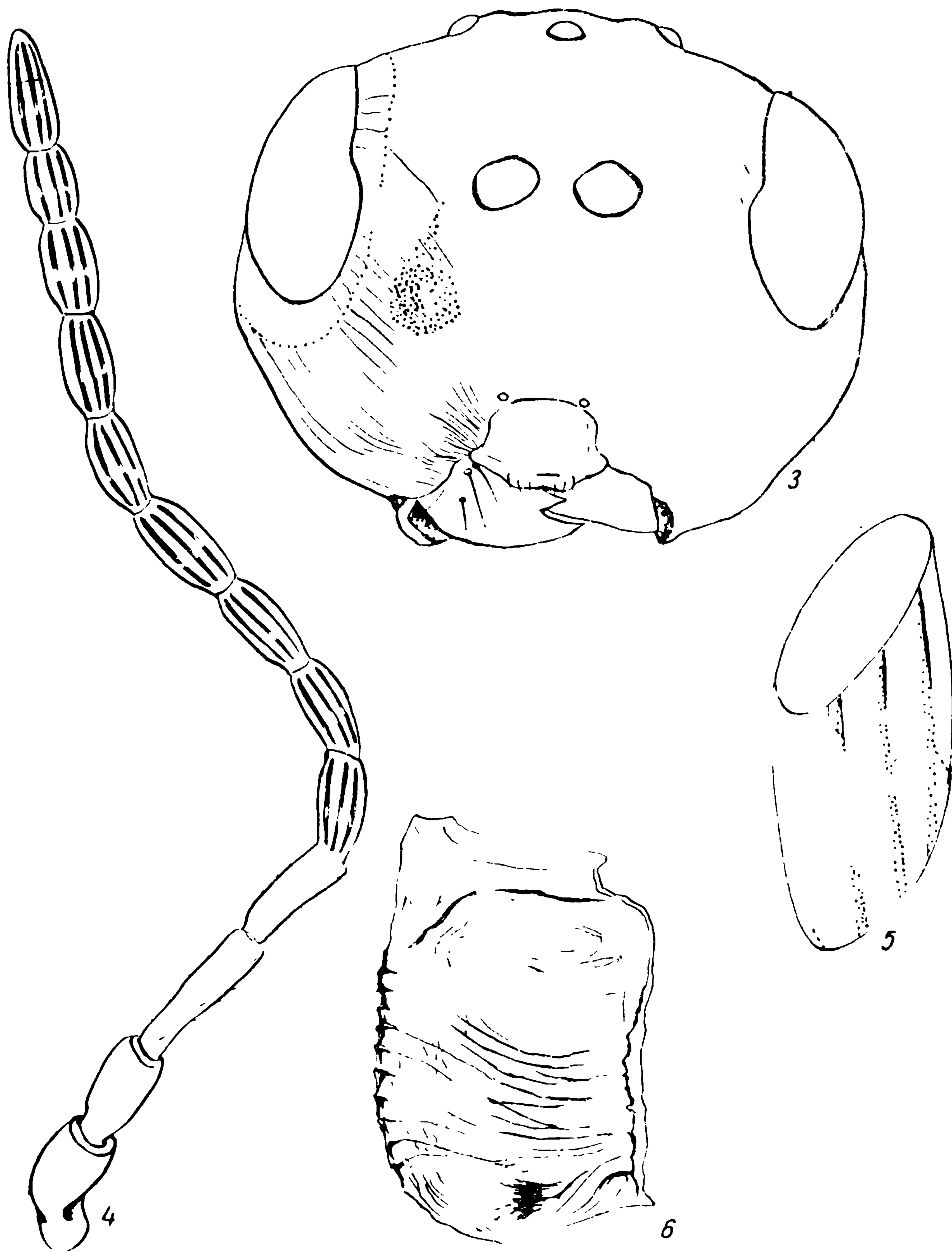
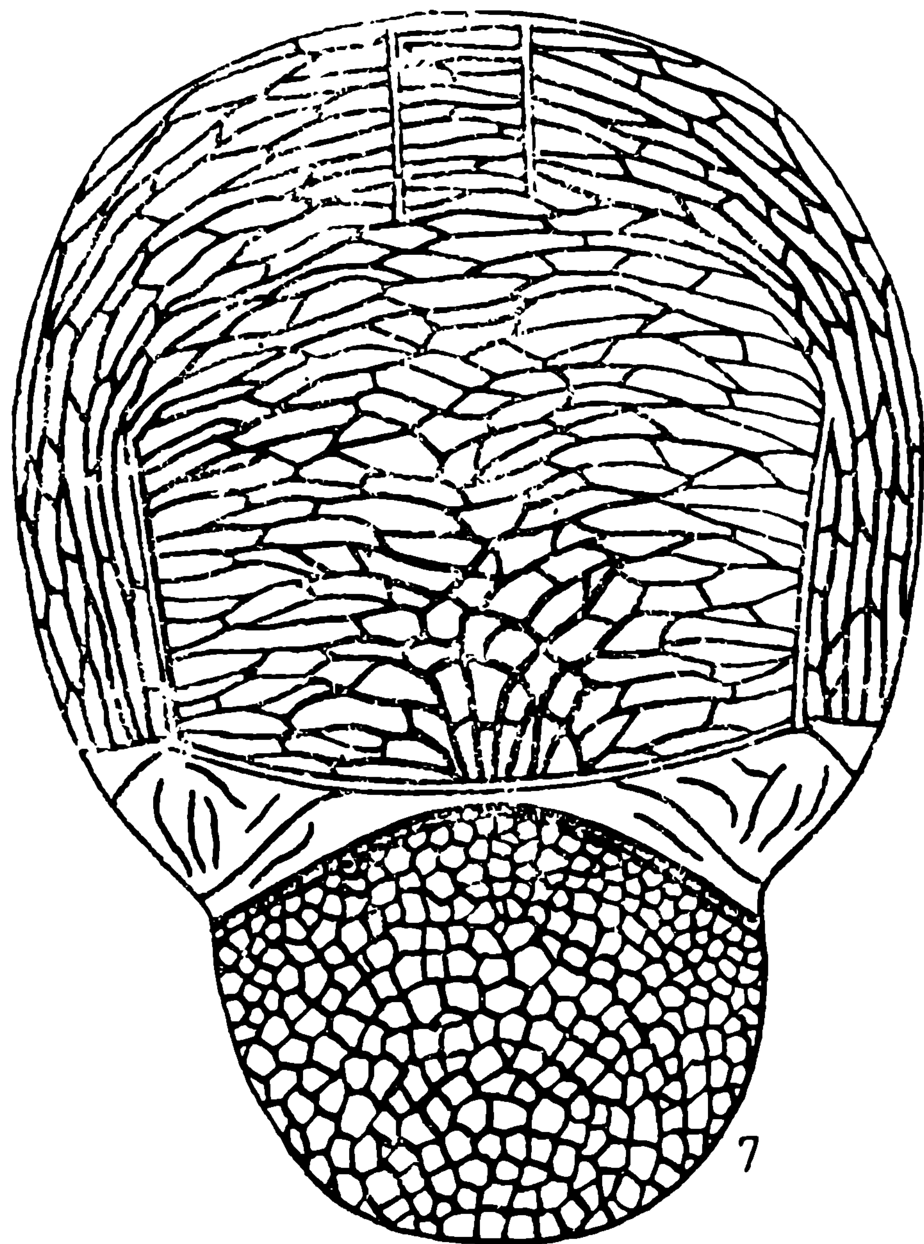


Рис. 3—6. *Asiocynips pannucea* Kovalev, gen. et sp. n., ♀.
3 — голова, 4 — усик, 5 — схема разреза булавы усика, 6 — мезоплевры.

Виски расширены, равны длине поперечного диаметра глаза. Глазковый треугольник почти не возвышается над поверхностью темени. Расстояние между краем глаза и боковым глазком почти равно половине поперечного диаметра глаза. Усики 13-чрениковые, более чем на $^1/_3$

превышают длину груди. Булава усиков (ринарии с 5-го членика) сплющенная из удлиненных, слегка вздутых члеников; их длина в 2.5 раза превышает толщину. Булава незначительно утолщается к вершине. 3-й членик усика слегка изогнут, длиннее и толще 4-го; последний членик разделен. Соотношение длины члеников усиков (SN1—13) следующее: 12 8 12 8 8 8 8 8 8 8 8 7 12. Лицо от углов рта до глаз и усиковых ямок веерообразно бороздчатое. Сере-



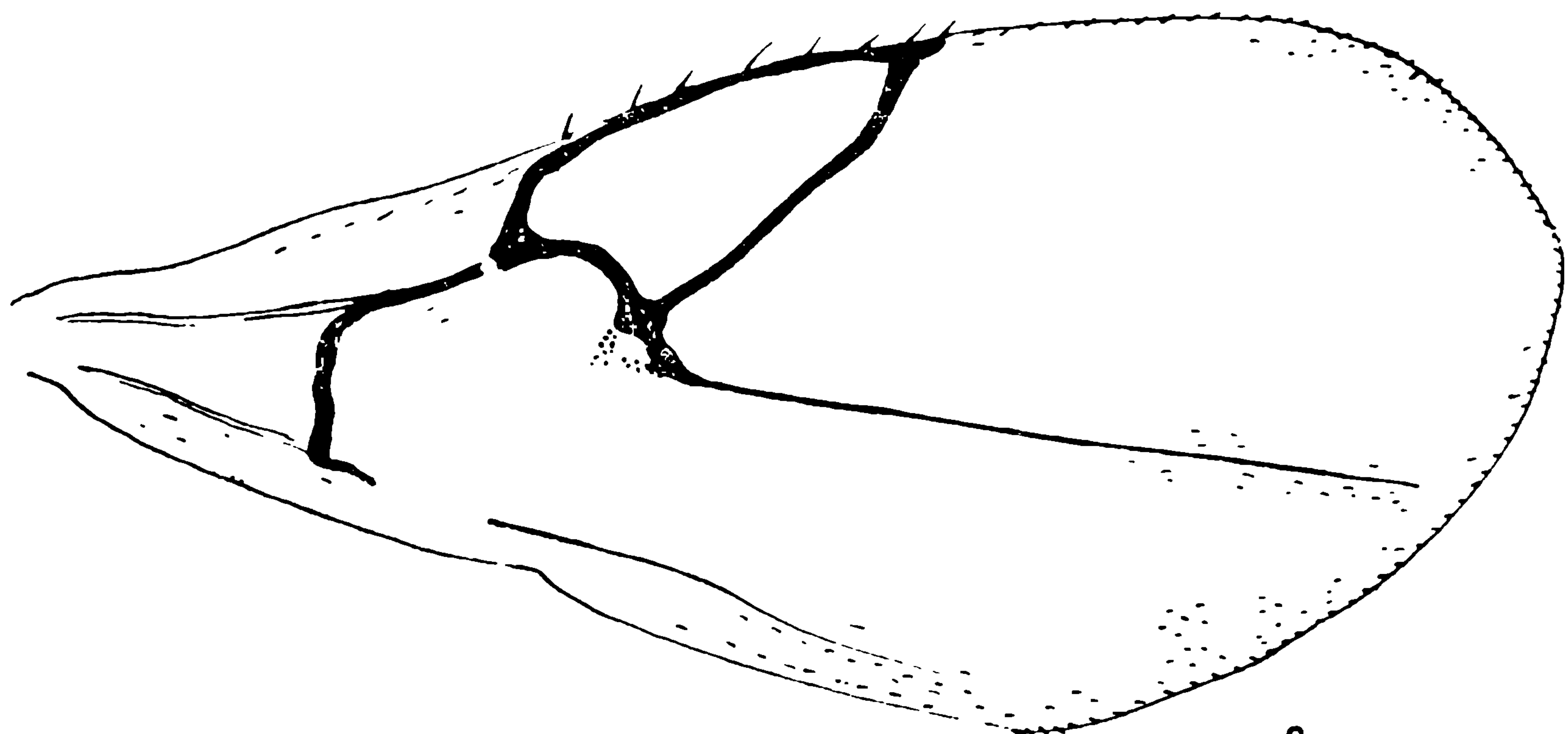


Рис. 7—8. *Asiocynips pannucea* Kovalev, gen. et sp. n., ♀.
7 — среднеспинка и щитик, 8 — крыло.

дина лица слегка приподнята, тонко шагренированная. Между серединой лица и краем глаза едва заметно округлое вдавление. Орбиты глаз гладкие. Лоб нежно-кожистый. Наличник гладкий, слабо выступающий. Отношение ширины к длине наличника, как 10 8. Ширина ротового отверстия почти равна продольному диаметру глаза.

Грудь удлиненная, отношение длины к максимальной высоте, как 64 49. Наименьшая длина переднеспинки в 2 раза короче высоты у ее задних углов. Ямки не выражены. Переднеспинка тонко гранулированная. Щит среднеспинки грубо поперечно-морщинистый, однако в передней части и по краям равномерно тонко морщинистый. У зад-

него края щита морщинки располагаются веерообразно. Парапсиды отсутствуют, развиты лишь передние параллельные и латеральные линии. Мезоплевры тонко продольно-исчерченные, в спутанных поперечных бороздках по переднему краю. Щит и мезоплевры блестящие. Щитик равномерно сетчато-морщинистый. Передний край щитика

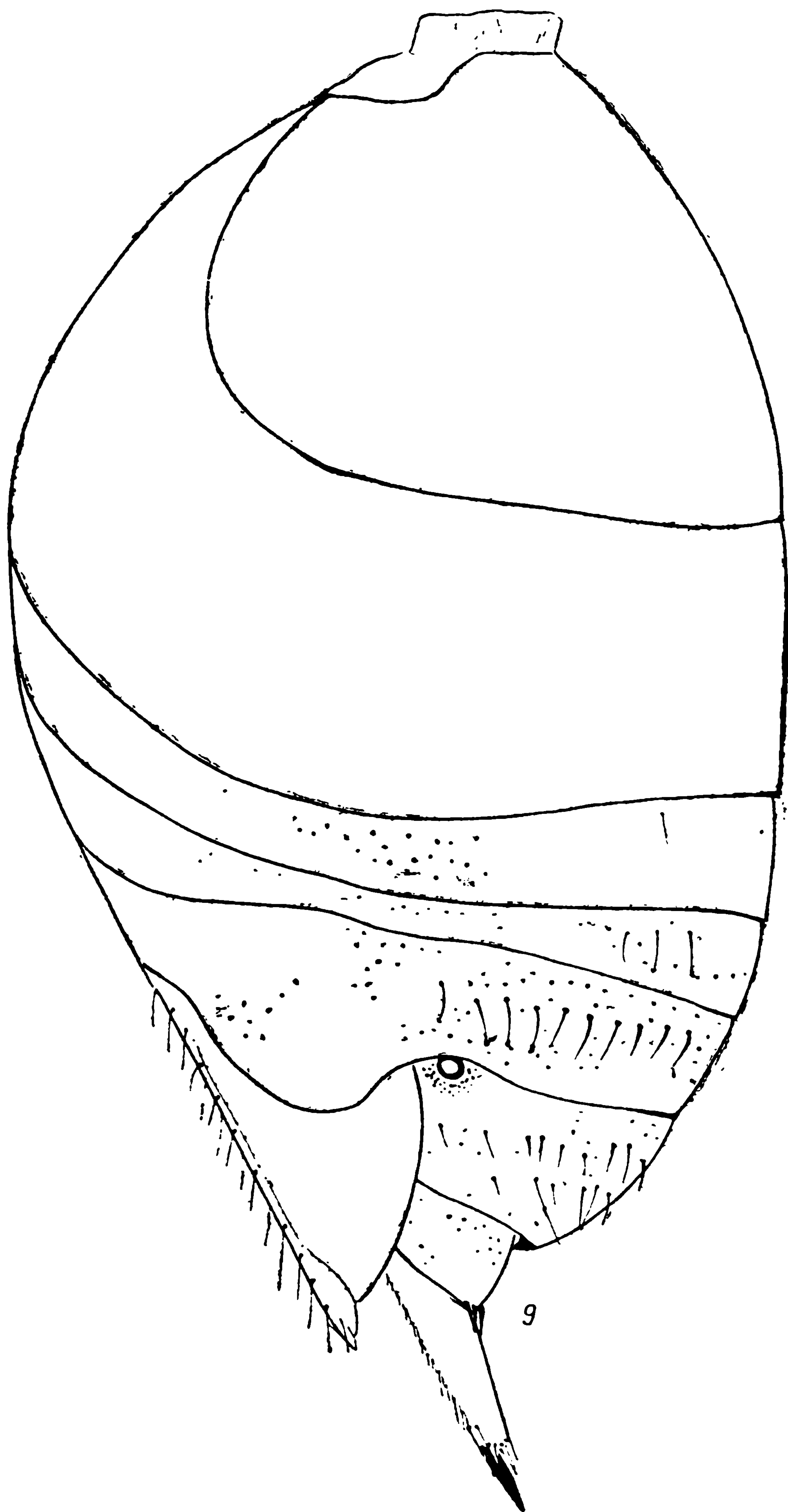


Рис. 9. *Asiocynips pannucea* Kovalev, gen. et sp. n., ♀, брюшко.

круто срезан и переходит в очень тонкую поперечную бороздку, не прерванную по середине и не замкнутую по бокам. Метаплевры слабо продольно исчерченные. Промежуточный сегмент сетчато-морщинистый, без четких границ срединной ячейки. Крылья голые в основании и опушенные очень короткими ресничками на остальной поверхности. Бахрома волосков отсутствует на переднем крыле и равномерно выступает по всему заднему краю заднего крыла. Радиальная ячейка

закрытая, в 2.5 раза длиннее ширины. По переднему краю радиальной ячейки и дистальнее ее расположен ряд коротких щетинок. Ареола хорошо выражена. Медиальная и шубитальная жилки почти достигают края крыла. Жилки и пластинка крыла вокруг них окрашены в буроватый цвет, исчезающий у экземпляров старых сборов. Ноги длинные, длина задней ноги превышает длину тела.

Брюшко длинное, почти на $^1/_3$ превышает длину груди. Тергиты 4—7-й в нежной пунктировке и волосках, более частых по бокам 6—7-го тергитов. Стебелек продольно-ребристый.

Тело слабо опушено короткими светлыми волосками. Голова голая, блестящая, лишь усики, лицо, щеки, виски, наличник в очень редких и коротких светлых волосках, более длинных на основании челюстей. На переднеспинке, метаплеврах и промежуточном сегменте более густые волоски и почти не заметные на среднеспинке.

Голова желтовато-красная до коричневого цвета на темени, лишь наличник, щеки, виски и членики усиков до булавы желтые. Булава желто-коричневая. Грудь красновато-коричневая, переднеспинка более светлая. Жилки крыла коричневые. Ноги красновато-желтые. Брюшко каштаново-коричневое, с желтоватым основанием 2-го тергита.

Длина тела 2.8 мм.

Самец неизвестен.

Материал. Узбекистан: Пскемский хр., бл. пос. Нанай (В. Тобиас), 22 V 1963, 2 ♀ (голотип и паратип). Таджикистан: окрестности г. Гиссара (А. Иванов), 28—29 IV 1934, 1 ♀ (паратип).

Подрод ASIOCYNIPSELLA Kovalev, subgen. n.

Усики самки 14-члениковые. Тело массивное. Грудь высокая, короткая, с приподнятым щитом среднеспинки; длина ее незначительно превышает высоту. Переднеспинка с ямками пронотальной пластинки. Щит среднеспинки равномерно тонко поперечно-морщинистый. Поперечная бороздка щитика глубокая, прервана посередине. Окраска тела от желтоватой до черной.

Типовой вид подрода — *Asiocynips lugubris* Kovalev, sp. n.

Форма тела *A. lugubris* sp. n. напоминает таковую видов рода Aulacidea. Подрод хорошо отличается массивным телом с короткой и высокой грудью, ямками на переднеспинке, прерванной поперечной бороздкой щитика и контрастной окраской головы и груди.

Asiocynips lugubris Kovalev, sp. n.

Самка. Голова поперечная, шире груди и шире своей длины. Глаза небольшие, их продольный диаметр незначительно превышает поперечный. Ширина висков меньше поперечного диаметра глаза. Глазковый треугольник расположен на незначительном возвышении. Расстояние от края глаза до бокового глазка меньше на $^1/_3$ поперечного диаметра глаза. Усики 14-члениковые. Булава усиков (ринарии с 5 членика усика) сплющенная, незначительно утолщается к вершине. 3-й членик усика не изогнут, почти цилиндрический, длиннее, но у́же 4-го. Последний членик разделен. Соотношение длины члеников усиков (SN1—14) следующее: 14 8 13 9 : 8 8 8 : 9 : 9 : 8 8 7 : 7 : 12. Вееровидные бороздки на лице очень тонкие и поверхностные. Лоб и затылок нежнокожистые. Середина лица слабо приподнята. Наличник узкий, отношение его ширины к длине, как 9 8. Ширина ротового отверстия равна продольному диаметру глаза.

Грудь высокая, короткая, с приподнятым щитом среднеспинки; отношение ее длины к наибольшей высоте, как 72 63. Переднеспинка с ямками на переднем крае, поверхность ее кожистая в тонких поперечных морщинках, более грубых в нижних углах. Щит среднеспинки

равномерно тонко-морщинистый, в таких же поперечных извилистых морщинках, как на середине переднеспинки. Парапсиды отсутствуют. Передние параллельные и латеральные линии равной длины, глубокие, гладкие. Срединная линия короткая гладкая, равна половине длины латеральных линий. Веерообразное направление морщинок на щите не выражено. Мезоплевры тонко продольно-исчерченные. Щитик равномерно сетчато-морщинистый. Поперечная бороздка щитика глубокая и широкая, прерванная посередине и не замкнутая с боков. Метаплевры продольно исчерченные. Промежуточный сегмент морщинистый крупноячеистой скульптуры, без четких границ срединной ячейки. Передние крылья прозрачные, голые, с крайне обедненным опушением из очень коротких ресничек, плотно расположенных только у вершины крыла между M и Cu. Базальная половина крыла, центральная и радиальная ячейки почти лишены ресничек. Лишь передний край радиальной ячейки несет менее десятка очень короких щетинок. Радиальная ячейка закрытая, ее длина в 2 раза превышает ширину. Ареола, медиальная и кубитальная жилки явственные. Пластинка крыла окрашена вокруг жилок базальной, Rs_1 и 2rm. Задние крылья более плотно опушены, несут бахрому длинных ресничек по всему заднему краю. Ноги крупные, с толстыми тазиками и утолщенными бедрами.

Брюшко длинное, массивное, превышает длину головы и груди вместе взятых; его диаметр больше высоты груди. Тергиты 4—7-й в густой пунктировке. По бокам 6-го и 7-го тергита ряды волосков, более частых на 7-м тергите.

Тело очень слабо опушено редкими волосками. Наличник и мандибулы в густых длинных волосках. Глаза опушены. Булава усиков в очень плотных и коротких волосках. Такие же редкие и короткие волоски равномерно покрывают грудь, они более длинные в передней части переднеспинки, по нижнему краю мезоплевр, задних углах метаплевр, промежуточном сегменте и на ногах.

Голова коричнево-желтая, с коричневым затылком. Булава усиков коричневая. Грудь угольно-черная, с красноватой переднеспинкой. Ноги буровато-желтые, с затемненными частями тазиков, бедер, голеней и лапок. Брюшко темно-коричневое, с желтовато-коричневым 2-м тергитом.

Длина тела 2.7 мм.

Самец неизвестен.

Материал. Казахстан: горы Каратас близ Карагаша Карагандинской обл. (И. Кержнер), 18 V 1962, 1 ♀ (голотип).

ЛИТЕРАТУРА

Белизин В. И. 1954. Орехотворки подсемейства Figitinae фауны СССР и сопредельных стран. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 15 : 74—88.

Белизин В. И. 1959. Новые для фауны СССР орехотворки трибы Aylaxini (Hymenoptera, Cynipoidea). Энтом. обозр., 38, 3 : 662—674.

Белизин В. И. 1961. Новые Figitidae (Hymenoptera, Cynipoidea) фауны СССР. Энтом. обозр., 40, 1 : 153—164.

Расницын А. П. 1980. Происхождение и эволюция перепончатокрылых насекомых. Тр. Палеонт. инст. АН СССР, 174 1—190.

Ambrus B. 1974. Cynipida—Gubacsok—Cecidia Cynipidarum. Fauna Hungariae, 116, Hym. II : 1—119.

Ashmead W. H. 1903. Classification of the gall-wasps and the parasitic cynipoids or the superfamily Cynipoidea. III—IV. Psyche, 10 : 140—155; 210—216.

Balás B. 1948. *Timaspis cichorii* Balás, sp. n. Marcellia, 30, 4—6 : 246—248.

Dalla Torre K. W. u. *Kieffer J. J.* 1910. Cynipidae. Das Tierreich, 24. Lief. I—XXXV, 1—890.

Jonescu M. 1957. Cynipinae. Fauna Rep. Pop. Rom., 9, 2 : 1—246.

Kieffer J. J. 1909. Description de nouveaux cynipides gallicoles. Metz Bull. Soc., 26 : 57—96.

Kierych E. 1979. Galasówkowate Cynipoidea. Katalog Fauny Polski, 33 : 65, 80.

К. А. Джанокмен

НОВЫЕ ВИДЫ ПТЕРОМАЛИД (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, PTEROMALIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА И ГРУЗИИ

В работе приводится описание 4 новых видов птеромалид. Голотипы и часть паратипов описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде, часть паратипов — в коллекции Института зоологии АН КазССР в Алма-Ате.

Gastrancistrus xanthogaster Dzhanokmen, sp. n. (рис. 1—3)

Материал. Северное Прибалхашье: 50 км сев.-вост. г. Балхаша, пустынно-степная зона, разнотравье с преобладанием ковыля и полыни, 11 VI 1978, 2 ♀ (в том числе голотип) (К. А. Джанокмен).

Самка. Усики (рис. 1) с 5 члениками жгутика и дисковидным колечком (колечко хорошо просматривается в препарате под большим увеличением микроскопа), причленяются чуть ниже уровня нижнего края глаз. Передний край наличника равномерно выгнутый. Мандибулы 4-зубые. Передний край наличника и мандибулы на рис. 2.

Скутелло-аксиллярные швы доходят до заднего края среднеспинки почти в той же точке, что и задние концы парапсидальных борозд. Эпимеры среднегруди отделены от эпистерн. Промежуточный сегмент короткий, по длине, измеренной посередине, равен $^1/_6$ длины щита среднеспинки, без срединного киля и боковых складок. Маргинальная жилка переднего крыла в 2.1 раза (в 2.3 раза у паратипа) длиннее радиальной и в 1.5 раза (в 1.7 раза у паратипа) длиннее постмаргинальной. Базальная ячейка и базальная жилка с единичными щетинками. Зеркальце на нижней поверхности крыла разбито несколькими щетинками, а на верхней стороне тянется до радиальной жилки, в виде голой полоски ниже маргинальной жилки. Костальная ячейка довольно густо опушенная. Крылья с крыловой бахромкой. Жилкование передних крыльев на рис. 3.

Брюшко удлиненное, у голотипа короче груди, у паратипа длиннее груди. Вершина гипопигия расположена на уровне трети длины брюшка. Выступающая часть ножен яйцеклада от половины (у голотипа) до $^2/_3$ (у паратипа) длины задних голеней.

Голова, грудь и тазики средней и задней пар ног яркозеленые, металлически блестящие, основной и поворотный членики усика желтые, остальная часть усика рыжеватая с легким затемнением к вершине. Тазики передней пары ног, бедра, голени и лапки всех ног желтые, кроме их последнего членика. Жилки передних крыльев светлые, желтоватые. Брюшко желтое. Ножны яйцеклада темнокоричневые. Щит среднеспинки, лопатки, аксиллы и особенно щитик почти гладкие, блестящие. Эпимеры и треугольная часть эпистерн средне-

груди гладкие, остальная часть эпистерн среднегруди с более или менее стертой сетчатой скульптурой.

Длина тела (вместе с ножнами яйцеклада) 1.5 мм.

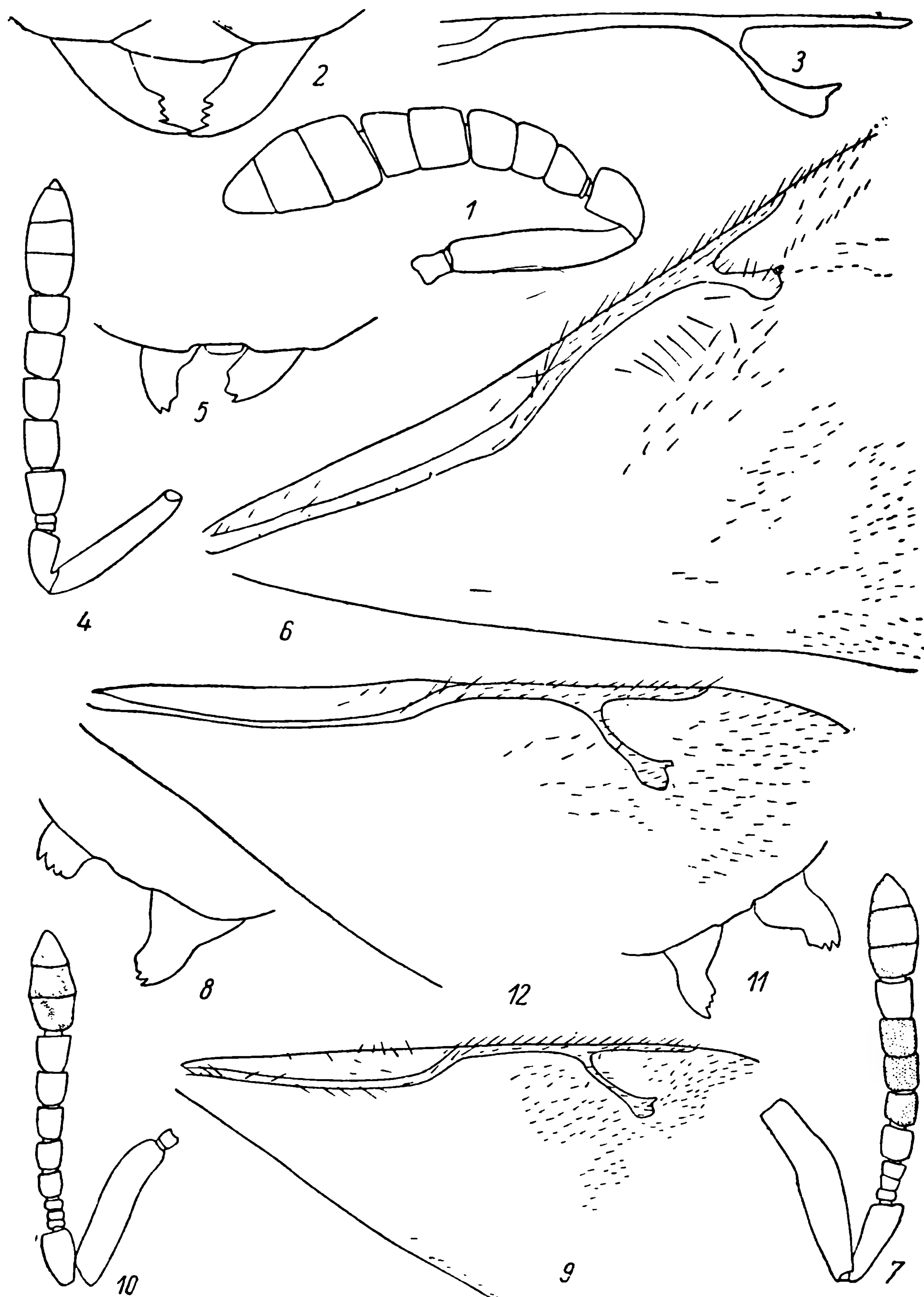


Рис. 1—12.

1—3 — *Gastrancistrus xanthogaster* sp. n., ♀: 1 — усик, 2 — передний край наличника и мандибулы, 3 — жилкование передних крыльев; 4—6 — *Systasis ephedrae* sp. n., ♀: 4 — усик, 5 — край наличника и мандибулы, 6 — жилкование и хетотаксия переднего крыла; 7—9 — *Mesopolobus trimeromelas* sp. n., ♂: 7 — усик, 8 — край наличника и мандибулы, 9 — жилкование и хетотаксия переднего крыла; 10—12 — *Mesopolobus trjapitzini* sp. n., ♂: 10 — усик, 11 — передний край наличника и мандибулы, 12 — жилкование и хетотаксия переднего крыла.

По определительной таблице Грэхэма (Graham, 1969) новый вид, вероятно, следует отнести к группе видов, обладающих сглаженной скульптурой щитика и у которых скутелло-аксиллярные швы доходят до заднего края среднеспинки почти в той же точке, что и задние концы парапсидальных борозд. В эту группу входят виды: *G. latifrons*

(Thomson), *G. compressus* Walker и *G. glabellus* (Nees). Характерными чертами нового вида являются желтое брюшко и желтые тазики первой пары ног.

Systasis ephedrae Dzhanokmen, sp. n. (рис. 4—6)

Материал. Восточный Казахстан, Семипалатинская обл., северные отроги хр. Тарбагатай, из галлов на эфедре (Ephedra sp.), 7 VI 1978, 3 ♀ (голотип и паратипы) (К. А. Джанокмен); Восточная Грузия, Шираки, из галлов на Ephedra procera, 24 V 1976, 2 ♀ (паратипы) (Ходжеванишвили И. А.).*

Самка. Расстояние между задними глазками в 2.3 раза больше расстояния между задним глазком и краем глаза. Усики причленяются значительно выше уровня нижнего края глаз. Промежуток между усиковыми ямками и краем наличника в 1.4 раза больше промежутка между усиковыми ямками и срединным глазком. Усики 12-члениковые, с 5 члениками жгутика и двумя колечками. 1—4-й членики жгутика длиннее ширины, 5-й — почти квадратный. 1-й членик жгутика в основании заметно сужен (рис. 4). Основной членик усика выше уровня темени. Булава чуть короче длины 3 предшествующих члеников усика. Мандибулы с двумя зубцами и широким зазубренным усечением. Край наличника, верхняя губа и мандибулы на рис. 5.

Грудь массивная, выпуклая. Промежуточный сегмент около $^1/_5$ длины щитика, со срединным килем и слабо выраженными боковыми складками. Передние крылья с относительно слабо опушенным диском. Зеркальце снизу открытое, на верхней поверхности крыла тянется в виде широкой полосы ниже маргинальной жилки до радиальной жилки. Базальная ячейка и базальная жилка голые; участки крыла между постмаргинальной и радиальной жилками, а также ниже стигмы тоже голые. Маргинальная жилка в 2.1—2.3 раза (у голотипа в 2.2 раза) длиннее постмаргинальной, последняя слегка длиннее радиальной (рис. 6).

Брюшко коротко-овальное, почти круглое, шире груди, по длине равно или слегка длиннее груди.

Окраска тела металлически блестящая, бронзовая. Основной членик усика коричневый, поворотный членик и жгутик темно-бурые, почти черные. Тазики цвета тела, бедра и голени коричнево-черные, колени, вершины голеней и лапки светло-коричневые.

Лицо и лоб с хорошо заметными ямками на фоне сетчатой скульптуры. Боковые поля промежуточного сегмента и бока заднегруди грубо сетчатые, эпистерны и эпимеры среднегруди более сглаженные.

Длина тела 1.8—2.7 мм.

Новый вид, по-видимому, наиболее близок *S. encyrtoides* Walker. Для нового вида характерны яркая бронзовая окраска тела и суженный в основании 1-й членик жгутика.

Mesopolobus trimeromelas Dzhanokmen, sp. n. (рис. 7—9)

Материал. Северное Прибалхашье: Семипалатинская обл., 138 км юго-зап. пос. Маденнет, солонцово-солончаковый луг, на цветущем тамариске (Tamarix spp.), 2 VI 1978, 14 ♂ (в том числе и голотип (К. А. Джанокмен).

Самец. Расстояние между задними глазками в 2.5 раза больше расстояния между задним глазком и краем глаза. Усики причленяются на уровне нижнего края глаз. Расстояние между срединным глазком и усиковыми ямками в 2 раза больше расстояния между последними

---

* Автор признателен И. А. Ходжеванишвили за предоставленный материал.

и передним краем наличника. Усики с 5 члениками жгутика и 3 колечками (рис. 7). Членики жгутика с одним рядом сенсилл. Ширина ротового отверстия в 2.2 раза превосходитд лину щеки. Передний край наличника слабо выемчатый. Правая мандибула 4-зубая, левая 3-зубая, с широко усеченным внутренним зубцом (рис. 8). Предпоследний членик нижнечелюстных щупиков (palpi maxillares) не расширенный.

Грудь умеренно выпуклая; переднеспинка (измеренная посередине) около $^1/_6$ длины среднеспинки, спереди остро окаймленная. Длина промежуточного сегмента меньше половины длины щитика. Маргинальная жилка переднего крыла в 1.3 раза длиннее постмаргинальной, в 1.7 раза длиннее радиальной, последняя заметно изогнутая. Зеркальце переднего крыла снизу открытое. Базальная ячейка и базальная жилка с единичными щетинками (у голотипа) или без них (рис. 9). Нижняя поверхность костальной ячейки с полным рядом щетинок по наружному краю и с несколькими дополнительными щетинками в дистальной трети или половине. Средние голени не расширенные. Шпора на их вершине равна их наибольшей ширине.

Окраска тела металлически блестящая, бронзово-зеленая. 2—4-й членики жгутика и булава темные, с некоторым посветлением вершины булавы, остальная часть усиков рыжевато-желтая. Ноги рыжие, с легким затемнением снизу оснований бедер передних ног и черными вершинами голеней средних ног. Брюшко с желтой полосой или пятном. Эпистерны боков среднегруди с гладкой треугольной зоной ниже оснований задних крыльев. Промежуточный сегмент блестящий, со сглаженной скульптурой.

Длина тела 1.6 (голотип) — 2 мм.

Новый вид близок *M. dichrocerus* Dzhanokmen (Джанокмен, 1974). Отличается от него, главным образом, черной окраской 4-го членика жгутика (у *M. dichrocerus* этот членик светло-желтый), более плотным усиком и бо́льшим присутствием рыжего цвета в окраске ног и светлых частей усиков.

Mesopolobus trjapitzini Dzhanokmen, sp. n. (рис. 10—12)

Материал. Северное Прибалхашье, пустынно-степная зона: 138 км юго-зап. пос. Мадениет, солонцово-солончаковый луг, на тамарисках (Tamarix spp.), 2 VI 1978, 34 ♂, в том числе голотип (К. А. Джанокмен); 40 км сев.-вост. пос. Саяк, солончаковая долина, на тамарисках, 2 VI 1978, 4 ♂ (К. А. Джанокмен); 50 км сев.-вост. г. Балхаш, разнотравье с преобладанием ковыля и полыни, 11 VI 1978, 14 ♂ (К. А. Джанокмен); 52 км сев.-вост. г. Балхаш, глинисто-солончаковая полупустыня, на саксауле (Haloxylon sp.), 11 VI 1978, 4 ♂ (К. А. Джанокмен); 85 км сев.-вост. г. Балхаш, высохшее дно озера, солончак, на тамарисках (Tamarix spp.), 12 VI 1978 , 6 ♂ (К. А. Джанокмен); Казахский мелкосопочник, 35 км юго-вост. пос. Актогай, межгорное понижение с сухим разнотравьем, на боярышнике (Crataegus sp.) 14 VI 1978, 1 ♂ (К. А. Джанокмен).

Самец. Расстояние между задними глазками в 2.5 раза больше расстояния между задним глазком и краем глаза. Усики причленяются на уровне нижнего края глаз. Расстояние между срединным глазком и усиковыми ямками в 2 раза больше расстояния между последними и передним краем наличника. Усики с 5 члениками жгутика и 3 колечками; 1-й членик жгутика квадратный, слегка короче 2-го членика, 2—5-й членики жгутика несколько длиннее ширины; все колечки поперечные (рис. 10). Ширина ротового отверстия в 1.6 раза больше длины щеки. Передний край наличника слабо выемчатый. Правая мандибула 4-зубая, левая — 3-зубая, с широко усеченным внутренним зуб-

цом (рис. 11). Предпоследний членик нижнечелюстных щупиков (palpi maxillares) не расширенный.

Грудь умеренно выпуклая; переднеспинка (измеренная посередине) около $^1/_7$ длины среднеспинки, спереди остро окаймленная. Промежуточный сегмент около половины длины щитика. Маргинальная жилка переднего крыла в 1.6 раза длиннее постмаргинальной, последняя почти одной длины с радиальной. Зеркальце снизу открытое, на верхней поверхности крыла доходит до радиальной жилки в виде голой полосы ниже маргинальнай жилки. Базальная ячейка и базальная жилка неопушенные (рис. 12). Костальная ячейка с единичными щетинками на вершине. Средние голени не расширенные, шпора на их вершине чуть больше их наибольшей ширины или равна ей.

Окраска тела металлически блестящая, зеленая, с бронзовым отблеском. Усики (кроме булавы) и ноги желтые. Булава темная, с некоторым посветлением вершинного членика. Парастигма переднего крыла слегка затемненная. Участок крыла между постмаргинальной и радиальной жилками и несколько дистальнее их затемнен. Брюшко с желтой полосой. Эпистерны боков среднегруди с гладкой треугольной зоной ниже оснований задних крыльев. Промежуточный сегмент блестящий, почти гладкий.

Длина тела 1—1.6 мм (голотип 1.2 мм).

При определении нового вида по определительной таблице Грэхэма (Graham, 1969), составленной по самцам к видам рода Mesopolobus Westwood, описываемый вид попадает в антитезу 18(17), к которой подходят два европейских вида: *Mesopolobus subfumatus* (Ratzeburg) и *M. longicollis* Graham. От этих видов новый вид хорошо отличается затемнением передних крыльев между постмаргинальной и радиальной жилками и несколько дистальнее их.

ЛИТЕРАТУРА

Graham M. W. R. de V. 1969. The Pteromalidae of North-Western Europe (Hymenoptera: Chalcidoidea). Bull. British Mus. (Nat. Hist.), Ent., Suppl., 16 : 1—908.

М. И. Фалькович

ДВА НОВЫХ СРЕДНЕАЗИАТСКИХ ВИДА ЧЕХЛОНОСОК (LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE)

Типы описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Ionescumia dilabens Falkovitsh, sp. n.

Вид близок к *I. vermiculatella* Glaser, но резко отличается темной и однотонной основной окраской переднего крыла (у упомянутого западносредиземноморского вида крыло сероватое, с мелкими бурыми посткубитальным и дискальным штрихами).

Размах крыльев 12—13 мм. Щупики (рис. 1) беловатые; 2-й членик снаружи покрыт бурыми чешуйками со светлыми вершинами, снизу несет длинные беловатые чешуйки, образующие небольшую (до $^{1}/_{3}$ 3-го членика) концевую кисть; 3-й членик снаружи также может быть с примесью бурых чешуек. Длина 2-го членика чуть заметно больше диаметра глаза, 3-й членик в 1.3—1.4 раза короче 2-го. Хоботок развит. Базальный членик усиков в беловатых чешуйках, с примесью бурых; щетка короткая; жгутик белый, в четких бурых колечках; отстоящие чешуйки в его основании бурые со светлыми вершинами, участок, занятый этими чешуйками, почти в 3 раза длиннее базального членика усиков (рис. 2). Лоб беловатый, голова сверху с буроватым оттенком, спинка более бурая, чешуйки тегул со слегка осветленными вершинами. Передние крылья (рис. 4) бурые с довольно широкой (до $^{1}/_{4}$ ширины крыла перед его серединой) белой костальной полосой, захватывающей и костальную бахромку, кроме ее вершинной части. Вершины бурых чешуек беловатые, особенно в вершинной трети крыла и вдоль его заднего края, у основания. Бахромка буро-серая. Задние крылья почти серые, довольно темные; бахромка светлее, чем на передних крыльях.

Шиповатые пластинки на тергитах брюшка (рис. 6) в виде широких полей, на II сегменте разделенные, на III — соприкасающиеся, на IV—VII слитые. Наибольшее число шипов (значительно больше 100) на IV и V сегментах, но шиповатые поля VI и VII сегментов лишь немного мельче, чем на предыдущих. На I сегменте шипы совершенно отсутствуют.

Гениталии самца (рис. 8). Гнатос округлой формы. Транстилла треугольная. Эдеагус обычного для рода строения. Ductus ejaculatorius с длинной, но слабо склеротизованной лентой. Корнутусы мелкие, игловидные, частью объединены в узкий тяж, частью (каудальнее) лежат разбросанно. Саккулус со слегка выступающим округлым вентро-каудальным углом; зубцы дорсо-каудального угла умеренной ве-

личины, тесно сближенные. Вальвула четко выраженная, ее каудальный край сильно вогнут и образует с верхним краем приостренный угол. Кукуллус довольно узкий, удлиненный, слегка сужающийся к вершине (саблевидный).

Чехлик молодой гусеницы (рис. 10) состоит из завязавшегося, но еще не начавшего расти плодика Salsola (Caroxylon) orientalis. По мере роста гусеница присоединяет к нему еще 2—3 плода, которые постепенно становятся все крупнее. Затем гусеница пристраивает впереди желтоватую шелковинную трубку (рис. 11), наращивая ее отдельными участками («поясками»). Перед уходом на зимовку плоды кормового растения отгрызаются от заднего конца чехлика, на котором сплетается трехстворчатый клапан. Законченный чехлик (рис. 12)

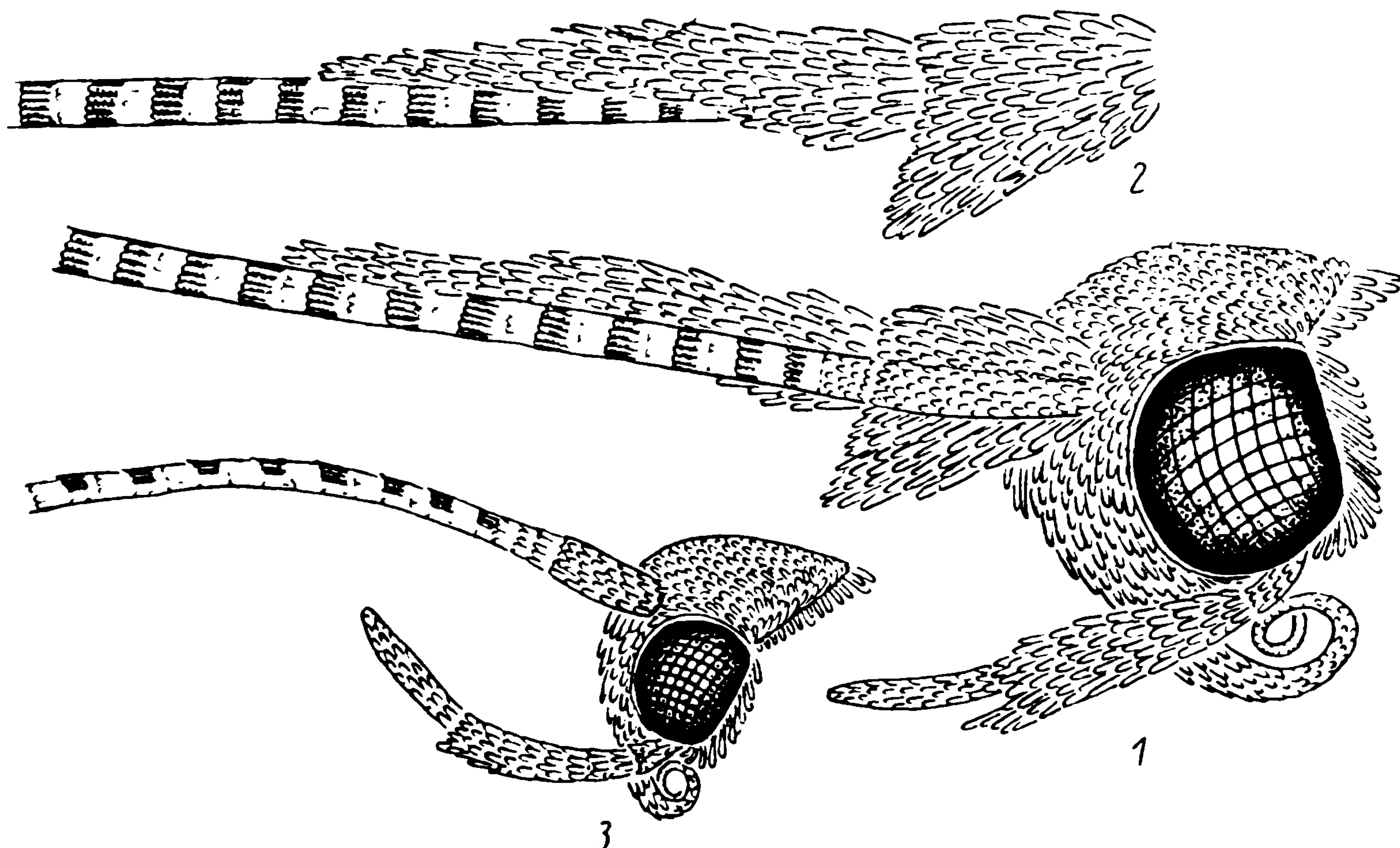


Рис. 1—3. *Coleophoridae* spp., голова и ее придатки.
1 — *Ionescumia dilabens* sp. n., ♂; 2 — то же, усик с передней стороны; 3 — *Casignetella lebedella* sp. n., ♂.

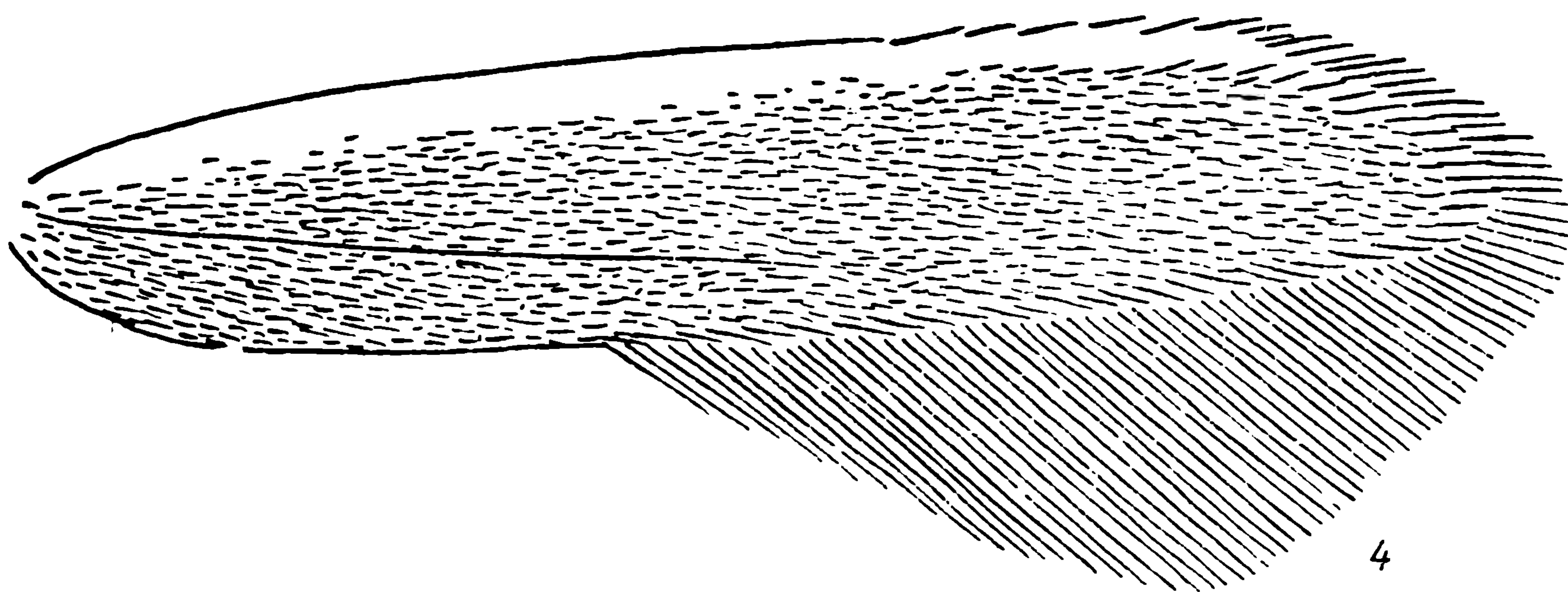
имеет вид слегка изогнутой темно-коричневой трубки. Зимует выкормившаяся гусеница, предварительно заделывающая оральное отверстие чехлика плотной выпуклой, более или менее выступающей шелковинной пленкой. В лабораторных условиях бабочки вывелись в начале июля (в природе лет не наблюдался).

Голотип, ♂: Аякгужумды, 120 км ССЗ Бухары, 10 VII 1973, ex l. Паратипы: 3 ♂, там же, 8—10 VII 1973, ex l. на плодах Salsola (Caroxylon) orientalis (Фалькович).

Casignetella lebedella Falkovitsh, sp. n.

Своеобразный вид; до получения дополнительного материала может быть предварительно поставлен рядом с *C. gallivora* Flkv. Наиболее заметные отличия: у нового вида вентро-каудальный угол саккулуса отсутствует, тяжи эдеагуса изогнутые.

Размах крыльев 7—8.5 мм. Щупики (рис. 3), тонкие, беловато-желтые, 2-й членик снаружи обычно коричневатый, снизу в слегка отстоящих чешуйках, без выраженной концевой кисти. Длина 2-го членика в 1.3—1.4 раза превышает диаметр глаза, 3-й членик лишь немного короче 2-го. Хоботок развит. Базальный членик усиков в прилегающих чешуйках, бледно-желтоватый, жгутик несколько светлее, с верхней стороны в нерезких коричневатых полукольцах, постепенно исчезающих к вершине. Голова и спинка бледно-желтоватые. Передние крылья (рис. 5) бледно-желтоватые, в более или менее густо разбро-



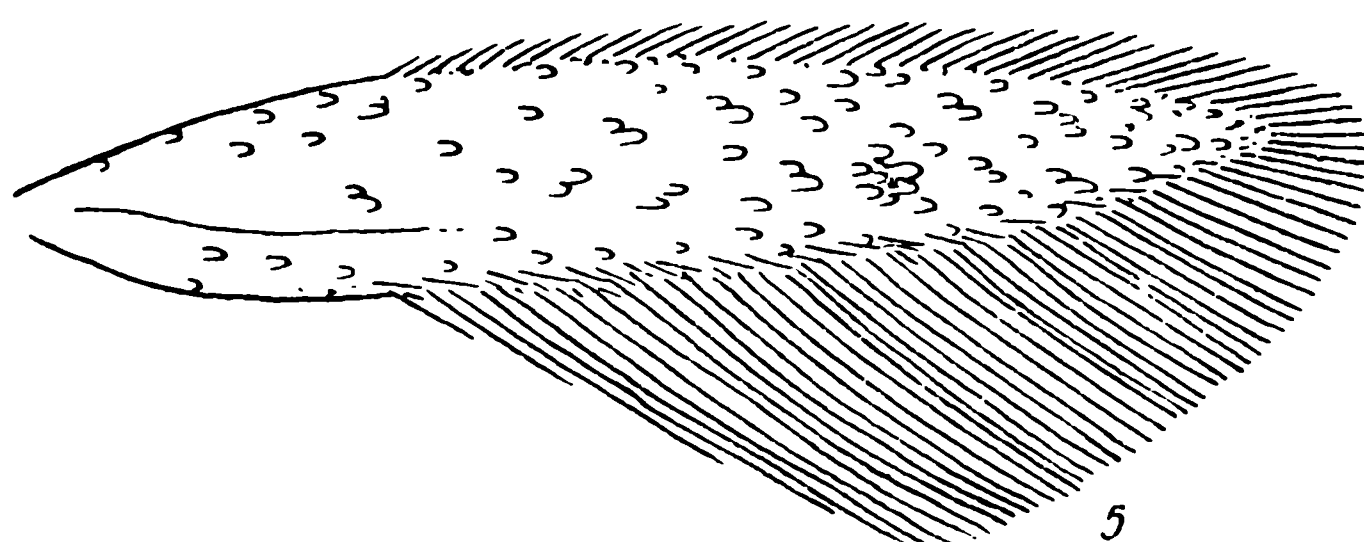
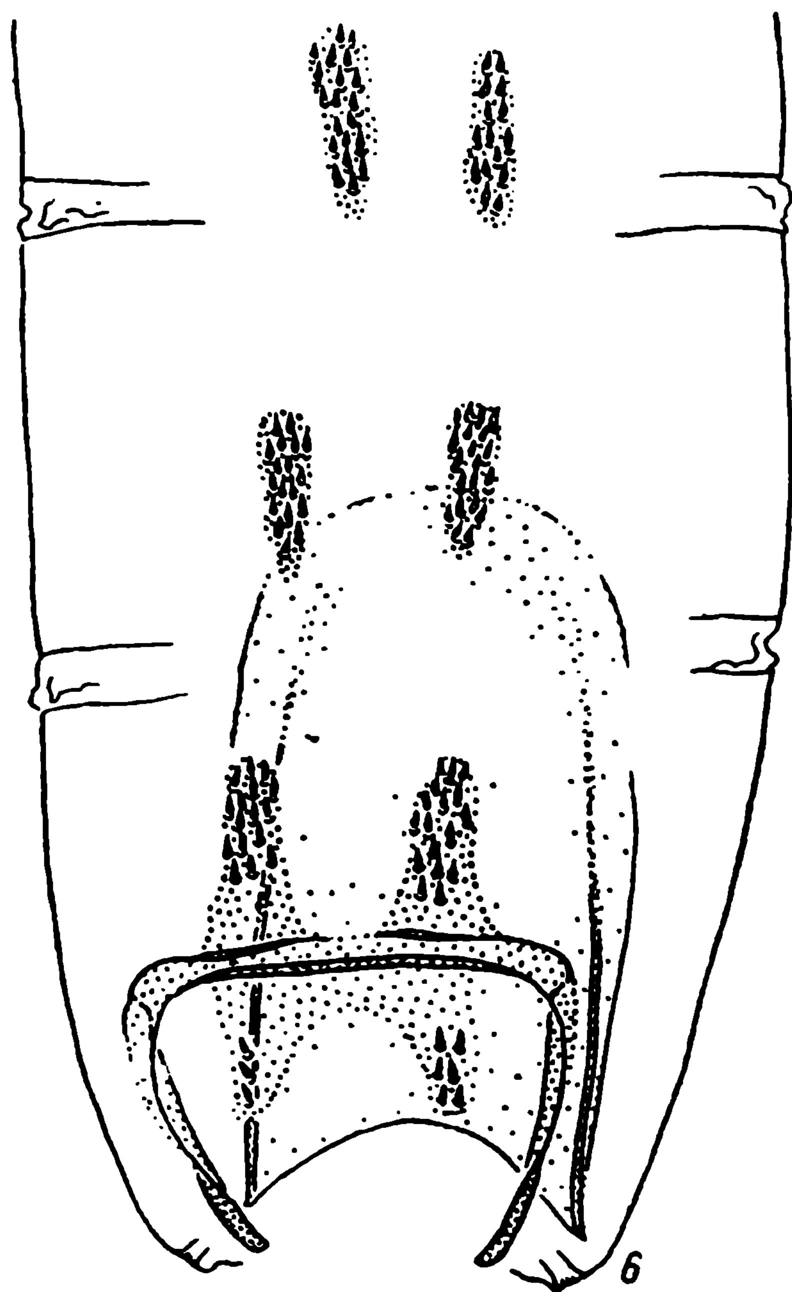


Рис. 4—5. *Coleophoridae* spp., переднее крыло.
4 — *Ionescumia dilabens* sp. n.; 5 — *Casignetella lebedella* sp. n.



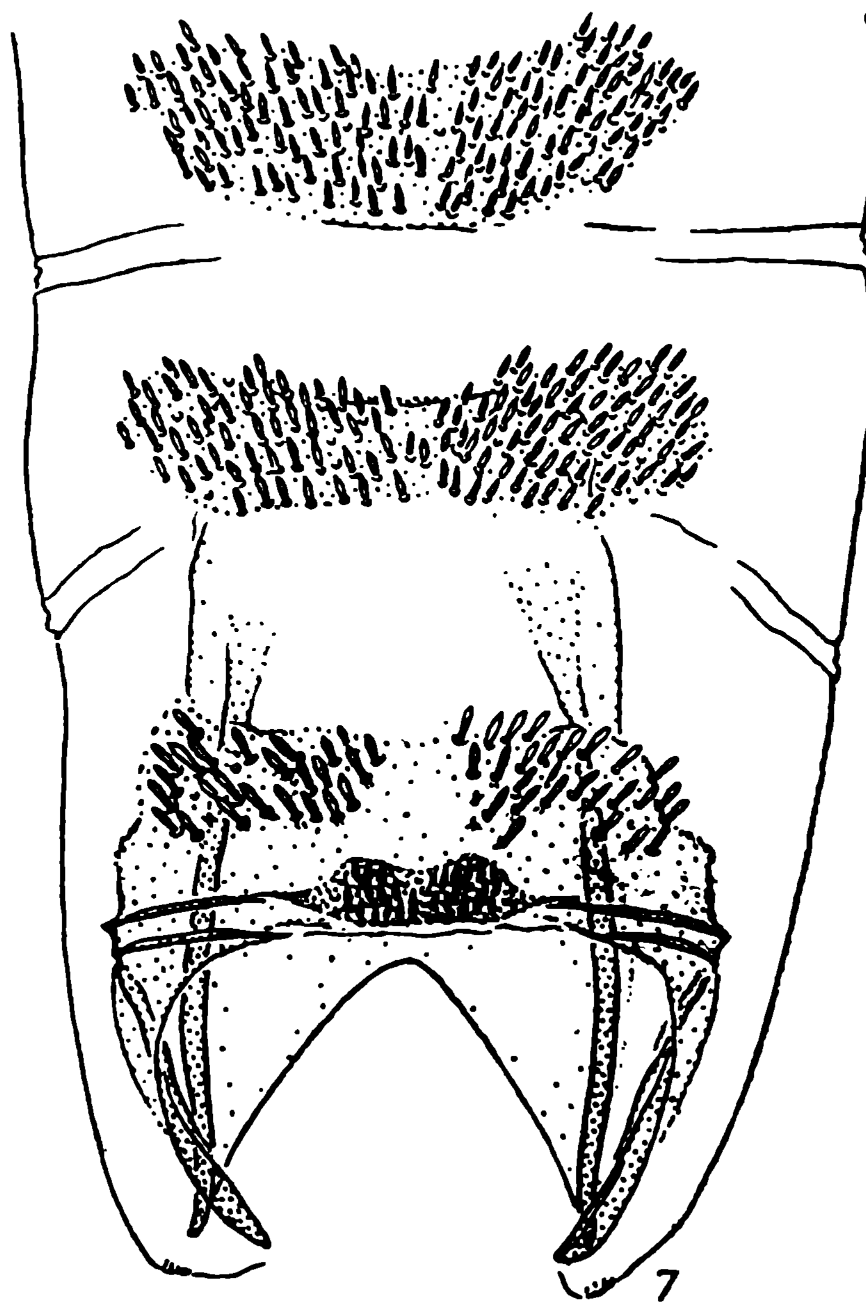


Рис. 6—7. *Coleophoridae* spp., базальные сегменты брюшка.
6 — *Casignetella lebedella* sp. n.; *7* — *Ionescumia dilabens* sp. n.



Рис. 8—9. *Coleophoridae* spp., гениталии самцов.

8 — *Ionescumia dilabens* sp. n., постоянный препарат № 3872; 9 — *Casignetella lebedella* sp. n., постоянный препарат № 3873.

образующих явственное скопление (пятнышко) на дискальной жилке. Бахромка желтовато-серая. Задние крылья серые с более светлой бахромкой.

Шиповатые пластинки на тергитах брюшка (рис. 7) удлиненные; наибольшее число шипов на III, реже на II сегменте — 10—20; на I сегменте оно уменьшается до 3—10, а на VII — до 2—4. Стерниты брюшка склеротизованы очень слабо.

Гениталии самца (рис. 9). Гнатос продолговатый, сплюснутый латерально. Ветви транстиллы узкие, со слегка расширенными сре-

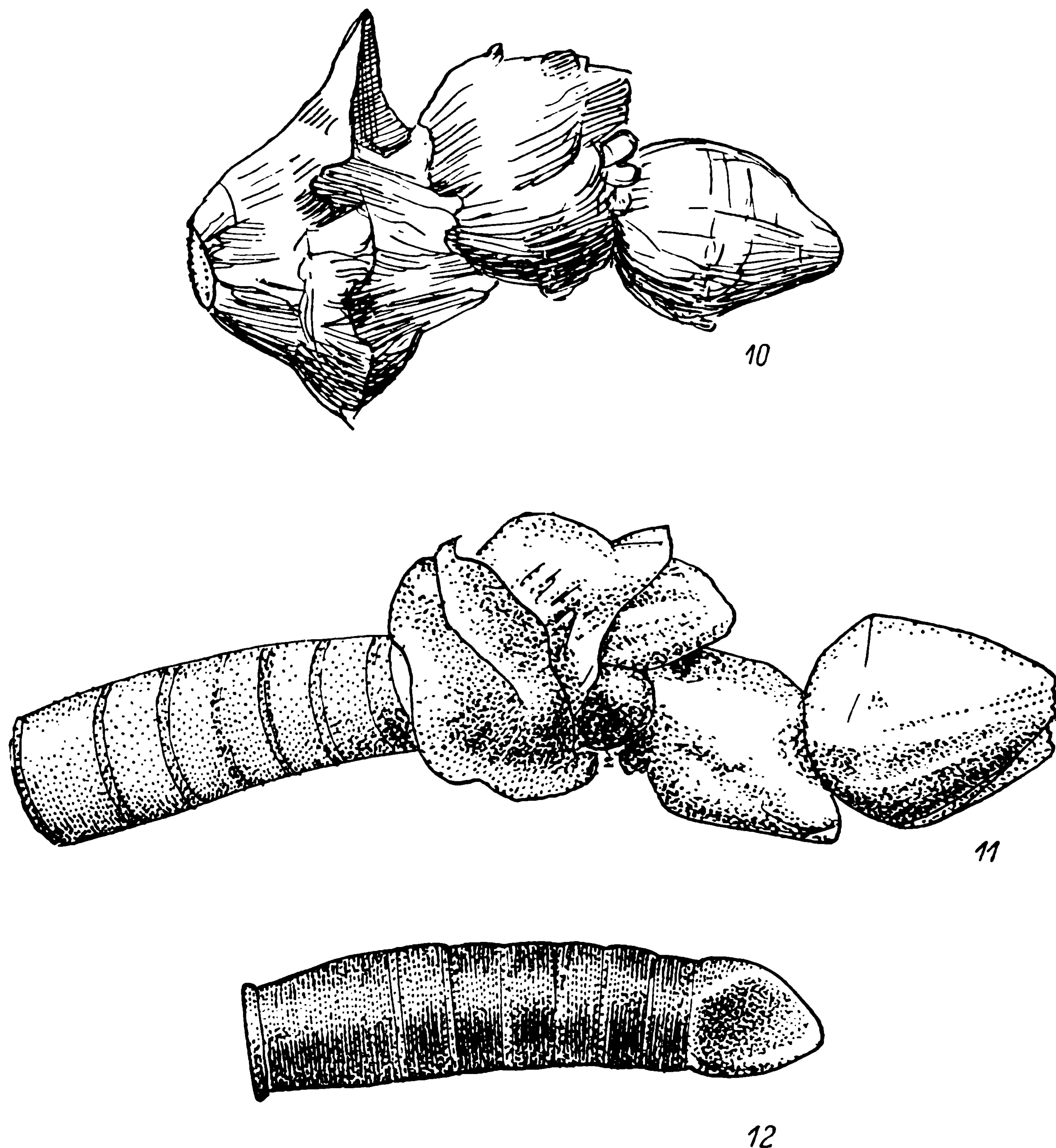


Рис. 10—12. *Ionescumia dilabens* sp. n., чехлик гусеницы.

10 — начальная стадия постройки; 11 — промежуточная стадия постройки; 12 — законченный чехлик.

занными вершинами. Левый тяж эдеагуса несет 2 зубца. Один из них, крупный, в виде отростка, расположен отступя от вершины и в естественном состоянии направлен вверх и вправо, так что пересекает правый тяж. Другой зубец, сравнительно мелкий, находится на конце тяжа и направлен вверх. Правый тяж эдеагуса короче левого, с двумя в общем такими же зубцами, но срединный зубец обычно чуть крупнее, чем на левом тяже, и дальше отстоит от конца; срединный зубец направлен вверх, а концевой — вверх и несколько вправо (часто концевой зубец отсутствует). Оба тяжа выгнуты в своей базальной части (особенно левый) и прямые в концевой, благодаря чему образуют заметный излом на уровне их крупных зубцов. Ductus ejaculatorius скле-

ротизован слабо. Корнутусы мелкие, многочисленные, собраны в плотный и длинный прямой тяж. Нижняя фультура сравнительно узкая, со слегка угловатым каудальным краем. Саккулус слабо выпуклый, без выраженного вентро-каудального угла. Вершинный вырост саккулуса довольно длинный, приостренный, немного загнутый ковнутри; близ его верхнего края расположен треугольный зубец. Вальвула в вентральной части выражена слабо, в дорсальной, у основания транстиллы, образует сильно выпуклый бугорок. Кукуллус удлиненный, с расширенной округлой вершиной.

Чехлик не сохранился.

Голотип, ♂: Бухара, 26 VIII 1928, ex l. с Atriplex. Паратипы: 11 ♂, 26 VIII—8 IX 1928, ex l. (Герасимов).

О. П. Негробов, И. Я. Гричанов

НОВЫЕ ВИДЫ ДВУКРЫЛЫХ СЕМЕЙСТВА DOLICHOPODIDAE (DIPTERA) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА И КИРГИЗИИ

При обработке среднеазиатских сборов И. Я. Гричанова было установлено три новых вида. Материал собран в 1978 и 1979 гг. в заповедниках «Рамит» и «Тигровая Балка», Варзобском ущелье и на озере Иссык-Куль. Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), часть паратипов находится в коллекции Воронежского госуниверситета.

Thinophilus ornatus Negrobov et Gritchanov, sp. n.

Самец. Лоб и лицо металлически-зеленые, в серовато-бурой пыльце. Высота эпистомы примерно в 2 раза превышает высоту наличника. Пальпы большие, желтые, без серебристого блеска, покрыты черными волосками. Высота пальп примерно в 2.5 раза превышает высоту наличника, едва превышает высоту эпистомы. Хоботок черный, короткий, его высота не превышает $^1/_3$—$^1/_4$ высоты глаза. Усики желтые, 3-й членик усиков поперечно-овальный, едва затемнен у основания аристы. Ариста спинная. Постокулярные реснички беловато-желтые. Среднегрудь без пятен, металлически-зеленая, темная, в серой пыльце. 6 пар дорсоцентральных щетинок, перед ними 5—6 пар мелких щетинок. Проплевры в нижней части с 2—3 крепкими белыми щетинками и с белыми волосками, в верхней части с несколькими мелкими белыми щетинками. Щиток с 2 крепкими и 2 тонкими щетинками. Тазики темные, передние тазики с темными щетинками и волосками, средние и задние тазики снаружи с 1 крепкой щетинкой. Ноги желтые (паратип с темными бедрами). Передние бедра в вершинной трети с рядом длинных задневентральных щетинок. Передние голени с 3—4 переднедорсальными и 2—3 слабыми заднедорсальными, на вершине с 3 крепкими изогнутыми задневентральными щетинками. 1-й членик передних лапок слабо изогнут, в основании с небольшим бугорком, покрытым короткими плотными щетинками, с рядом коротких задневентральных и с 3—4 длинными дорсальными щетинками. 2—4-й членики передних лапок с длинными щетинками, их длина более чем в 2 раза превышает ширину члеников. 4-й членик тех же лапок с 1 длинной щетинкой, длина которой примерно в 2 раза превышает длину других щетинок. 5-й членик передних лапок в вершинной половине затемнен, с хорошо развитыми пульвиллами и коготками. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) — 8.7, 4.2, 2.3, 1.5, 1.2, 1.4. Средние бедра с редким рядом коротких задневентральных щетинок, длина которых не более $^1/_2$ ширины бедер, близ вершины с несколькими короткими крепкими задними щетинками.

Средние голени с 2—3 переднедорсальными, 3 заднедорсальными и 3 задневентральными щетинками. 1—5-й членики средних лапок на вершине затемнены; 2-й и 3-й членики каждый с 2 длинными уплощенными на вершине щетинками, длина которых в 3—5 раз больше ширины члеников (рис. 1—2); 4-й и 5-й членики слегка сдавлены в дорсовентральном направлении. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) — 13.5, 5.5, 2.4, 1.6, 1.2, 1.4. Задние бедра в вершинной половине с 3—4 крепкими переднедорсальными и с рядом коротких заднедорсальных щетинок, развитых

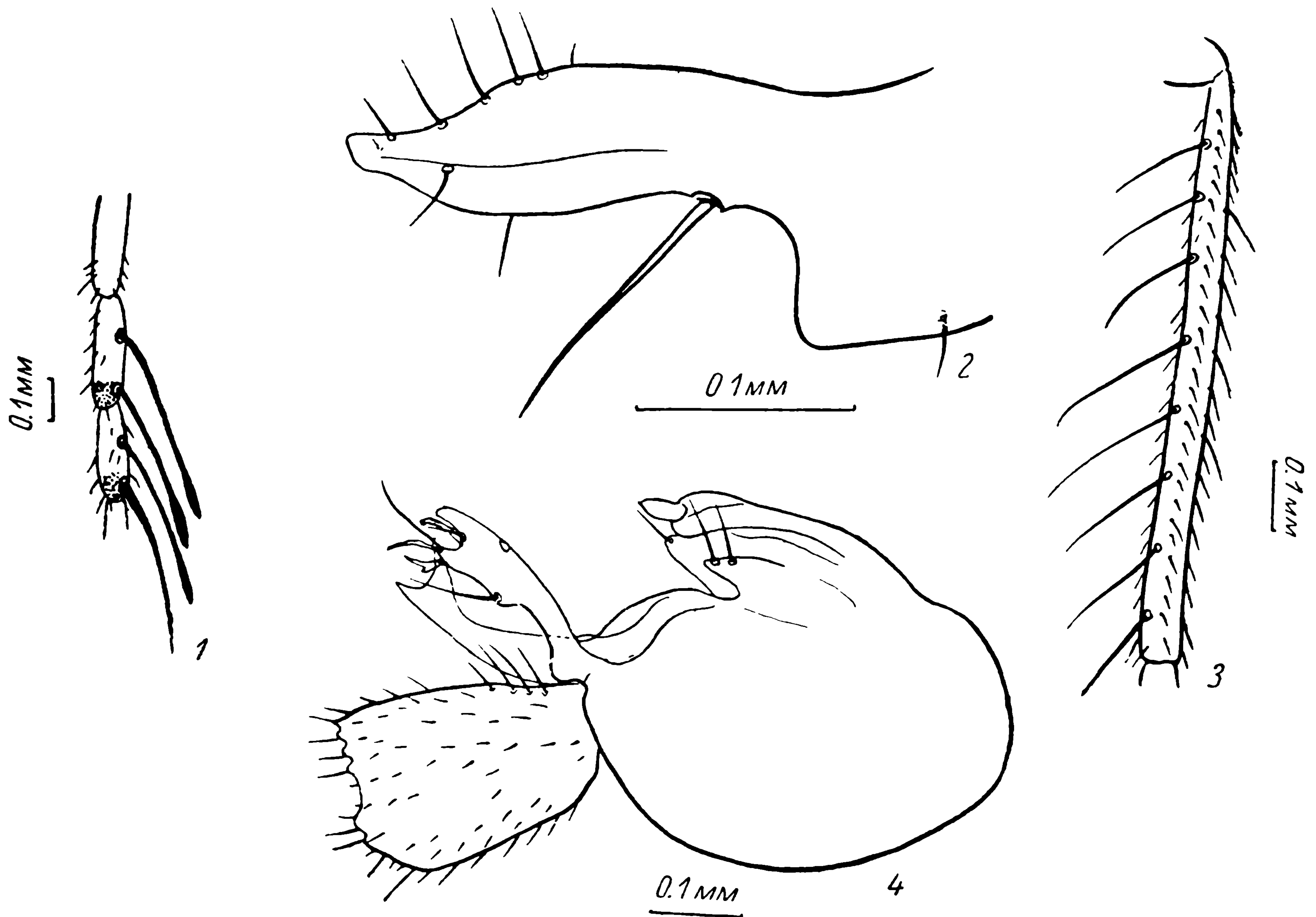


Рис. 1—4. *Dolichopodidae*.

1—2 — *Thinophilus ornatus* sp. n.: 1 — 2-й и 3-й членики средних лапок, 2 — гоноподы снизу и сбоку; 3 — *Teuchophorus gissaricus* sp. n., задняя голень; 4 — *Hercostomus riparius* sp. n., гипопигий сбоку.

по всей длине бедер. Задние голени с 3 переднедорсальными, 5 заднедорсальными, 1—2 передневентральными и 5—6 задневентральными щетинками. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) — 16.0, 3.4, 3.2, 2.0, 1.4, 1.6. Крылья короткие и узкие, почти прозрачные, с желтовато-коричневыми жилками. Вершинный отрезок m_{3+4} едва длиннее задней поперечной жилки. Брюшко бронзово-зеленое, в серой пыльце. 3-й и 4-й стерниты брюшка с черными шипами из слипшихся щетинок. Гипопигий черный. Гоноподы у основания с внешней стороны с хорошо развитой лопастью, с вентральной стороны с группой мелких волосков, с дорсальной стороны с 1 крепкой щетинкой.

Длина 5.3—5.6 мм, длина крыльев 4.6—4.9 мм.

Самка неизвестна.

Голотип: ♂, Таджикистан, Тигровая Балка, тугаи. 5 VI 1979 (Гричанов). Паратип: ♂, там же.

Новый вид близок к *Th. flavipalpis* Zett., от которого отличается длинными уплощенными щетинками на средних лапках.

Teuchophorus gissaricus Negrobov et Gritchanov, sp. n.

Самец. Лоб и затылок металлически-зеленые, в тонкой серой пыльце. Лицо узкое, черное. Постокулярные реснички в нижней половине головы светлые. Усики черные, короткие, 3-й членик усиков неправильно-треугольный, с закругленной вершиной. Ариста спинная, простая, почти голая. Щупальца короткие, темно-бурые, хоботок короткий, коричневый. Грудь и брюшко металлически-зеленые, в буроватом налете, плевры в нижней части желтые. 5 пар крепких дорсоцентральных, 1 ряд коротких акростихальных щетинок. Щиток с 2 щетинками. Все тазики желтые, с темными волосками, задние тазики снаружи с 1 крепкой щетинкой. Ноги желтые, за исключением последних члеников лапок. Передние ноги простые, без крепких щетинок. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) — 3.7, 2.1, 0.9, 0.8, 0.7, 0.7. Средние бедра с редким рядом тонких вентральных щетинок, по длине едва достигающих ширины бедер, с 1 передней и 2—3 задними предвершинными щетинками. Средние голени с 2 переднедорсальными, 1 заднедорсальной и редким рядом тонких вентральных щетинок. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) — 5.5, 2.6, 1.3, 1.1, 0.9, 0.8. Задние бедра с рядом коротких дорсальных, с 1 крепкой и 2—3 тонкими длинными предвершинными щетинками. Задние голени простые, с 1 рядом коротких дорсальных и с рядом из 5—7 длинных тонких передневентральных щетинок. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) — 5.5, 2.7, 1.3, 1.1, 0.9, 0.8. Крылья прозрачные, едва дымчатые. Коста от места слияния с r_1 к вершине крыла с резким утолщением. r_{4+5} и m_{1+2} почти параллельные. Отношение длины задней (рис. 3) поперечной жилки к длине вершинной части m_{3+4} — 1.5 3.5. Закрыловые чешуйки желтые, с черными ресничками. Жужжальца желтые. Брюшко темное, металлически-зеленое, в черных волосках. Гипопигий темно-коричневый, церки светло-коричневые, в густых волосках.

Длина 1.4—1.5 мм, длина крыльев 2.0—2.2 мм.

Голотип: ♂, Таджикистан, Гиссарский хр., ущелье Кондара, 1300 м, 23 VI 1979 (Гричанов). Паратипы: 7 ♂, там же, 22—23 VI 1979; 6 ♂, Таджикистан, Гиссарский хр., ущелье Такоб, 1700 м, 1 VII 1979 (Гричанов); 1 ♂, Гиссарский хр., ущелье Сардаймиона, 15 км сев. Ромита, 1900 м, 17 VI 1979 (Гричанов).

Hercostomus riparius Negrobov et Gritchanov, sp. n.

Самец. Лицо узкое, его ширина значительно меньше высоты 3-го членика усиков. Лоб и затылок металлически-зеленые, в серовато-белом налете. Хоботок короткий, желтый, щупальца желтые. Постокулярные реснички в нижней половине головы белые. Усики длинные, 1-й и 2-й членики желтые, 3-й членик в большей части коричневато-черный, на вершине заостренный, без длинного опушения. Длина 3-го членика усиков в 2 раза больше его высоты. Ариста длинная, ее длина примерно втрое превышает длину усиков, почти голая, на вершине расширена, расположена перед вершиной 3-го членика усиков. Грудь металлически-зеленая, блестящая, метаэпимеры светло-желтые. Бочки груди в слабом налете. Проплевры с 1 крепкой щетинкой и группой белых волосков. Щиток с 2 крепкими краевыми щетинками, по бокам от которых расположено по 1 маленькой щетинке, по заднему краю в редких коротких белых волосках. Все тазики желтые, с желтыми волосками. Передние и средние тазики с желтыми и черными щетинками, задние тазики с 1 внешней черной щетинкой. Ноги светло-желтые, только последние членики лапок бурые. Передние голени с 1 пе-

реднедорсальной, 2 заднедорсальной, в вершинной половине с рядом коротких черных переднедорсальных щетинок, без длинной апиковентральной щетинки. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) — 6.2, 3.4, 1.5, 1.1, 0.8, 0.8. Средние и задние бедра с 1 предвершинной щетинкой, без длинных волосков. Средние голени с 3 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 1 короткой вентральной щетинками. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) — 9.7, 5.0, 2.4, 2.0, 1.2, 1.1. Задние голени с 3 переднедорсальными и 4 заднедорсальными щетинками, без зубовидного выроста. 1-й членик задних лапок в основной половине с 1 слабо развитой вентральной щетинкой. Отношение длины задних голеней к длине 1-го членика задних лапок — 12.0 : 3.4 (остальные членики у экземпляра отсутствуют). Крылья прозрачные, коста без утолщений. r_{2+3} и r_{4+5} не утолщены. r_{4+5} и m_{1+2} сходящиеся, у самой вершины крыла параллельные. m_{1+2} со слабым изгибом к переднему краю крыла. r_{4+5} плавно изогнута к m_{1+2}. Отношение длины отрезка косты между r_{2+3} и r_{4+5} к длине отрезка между r_{4+5} и m_{1+2} — 2.4 : 0.6. Отношение длины вершинного и основного отрезков m_{1+2} 10.1 9.5. Вершинный отрезок m_{3+4} немного не доходит до заднего края крыла, отношение его длины к длине основного отрезка той же жилки равно 4.2 : 9.2. Анальная лопасть крыла развита слабо, анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки желтые, с бурыми ресничками. Жужжальца желтые. Брюшко металлически-зеленое, блестящее, в серовато-белом опылении, в светлых волосках и черных щетинках. Гипопигий (рис. 4) большой, с длинным стебельком, темно-зеленый. Церки небольшие, желтые, неправильно-прямоугольные, с тонкими волосками. Гоноподы желтые, вентральные лопасти длинные и узкие, дорсальные лопасти булавовидные.

Длина 2.9 мм, длина крыльев 3.0 мм.

Самка неизвестна.

Голотип: ♂, Киргизия, оз. Иссык-Куль, Ананьево, 1600 м, 17 VIII 1978, берег озера, кошением по траве (Гричанов).

Новый вид близок к *H. convergens* Lw. и *H. insularum* Beck., от которых отличается стебельчатым гипоиигием, уплощенной аристой и многими другими признаками.

В. А. Рихтер

НОВЫЙ РОД И ВИД ТАХИН (DIPTERA, TACHINIDAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Описываемый ниже новый род тахин, *Manola* gen. n., принадлежит к подтрибе *Goniina* (sensu Mesnil, 1975). Наряду с характерными для подтрибы признаками (вздутая голова с очень широким лбом, глазковые щетинки направлены назад и в стороны, скулы широкие, покрыты волосками), у типового вида нового рода ариста утолщена лишь в базальных $^2/_5$, неколенчатая, с короткими 1-м и 2-м члениками, 2 нотоплевральные щетинки вместо обычных для подтрибы трех, развиты тонкие скрещенные апикальные щетинки щитка, медиальный край грудной чешуйки не вырезан и не прилегает к щитку. Следует отметить, что число нотоплевральных щетинок у видов подтрибы *Goniina* изменчиво: так, у голотипа *Eremogonia desertorum* Rohd. их также 2, вместо 3, характерных для подтрибы. По строению головы *Manola* gen. n. напоминает *Redia* R.-D. (скулы в многочисленных волосках, без щетинок), но у нового рода задняя поверхность головы плоская, в белых волосках. Утолщенная лишь в основании, неколенчатая ариста с короткими 1-м и 2-м члениками и невырезанный медиальный край грудной чешуйки отличают описываемый род от всех известных палеарктических родов трибы. Подобное строение аристы отмечено Менилем (Mesnil, 1956) лишь для южноамериканского представителя подтрибы — *Brachycnephalia* Tyl. Towns. В определительную таблицу палеарктических родов подтрибы *Goniina* описываемый род может быть включен рядом с *Eremogonia* Rohd., с которым его сближают стебельчатая 1-я заднекрайняя ячейка крыла и отсутствие пульвилл. От *Eremogonia* Rohd. *Manola* gen. n. отличается тонкой неколенчатой аристой усиков, короткими узкими щупиками, 2 парами латеральных щетинок щитка, невырезанным медиальным краем грудной чешуйки и другими признаками.

Голотип *Manola xenocera* Richter хранится в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Род **MANOLA** Richter, gen. n.

Типовой вид: *Manola xenocera* Richter, sp. n.

Самка. Ширина лба в 2 раза больше ширины глаза (см. сверху); лобная полоса заметно расширена кзади, на уровне середины лба составляет $^2/_3$ ширины орбит. Внутренние теменные щетинки крепкие, короткие; их длина составляет 0.6 высоты глаза; наружные теменные щетинки крепкие, их длина равна 0.6 внутренней теменной щетинки. 2 крепкие глазковые щетинки, направленные назад и в стороны. 4 заглазковые щетинки; 1 затеменная щетинка. Затылочные щетинки креп-

кие, прямые. 9—11 лобных щетинок, передняя из них расположена немного ниже основания аристы. Орбиты с 3—4 неправильными рядами щетинок, более или менее параллельных лобным, 1 внутренней орбитальной щетинкой, направленной назад, 1 наружной орбитальной щетинкой, направленной вперед, и 2—3 неправильными рядами щетини-

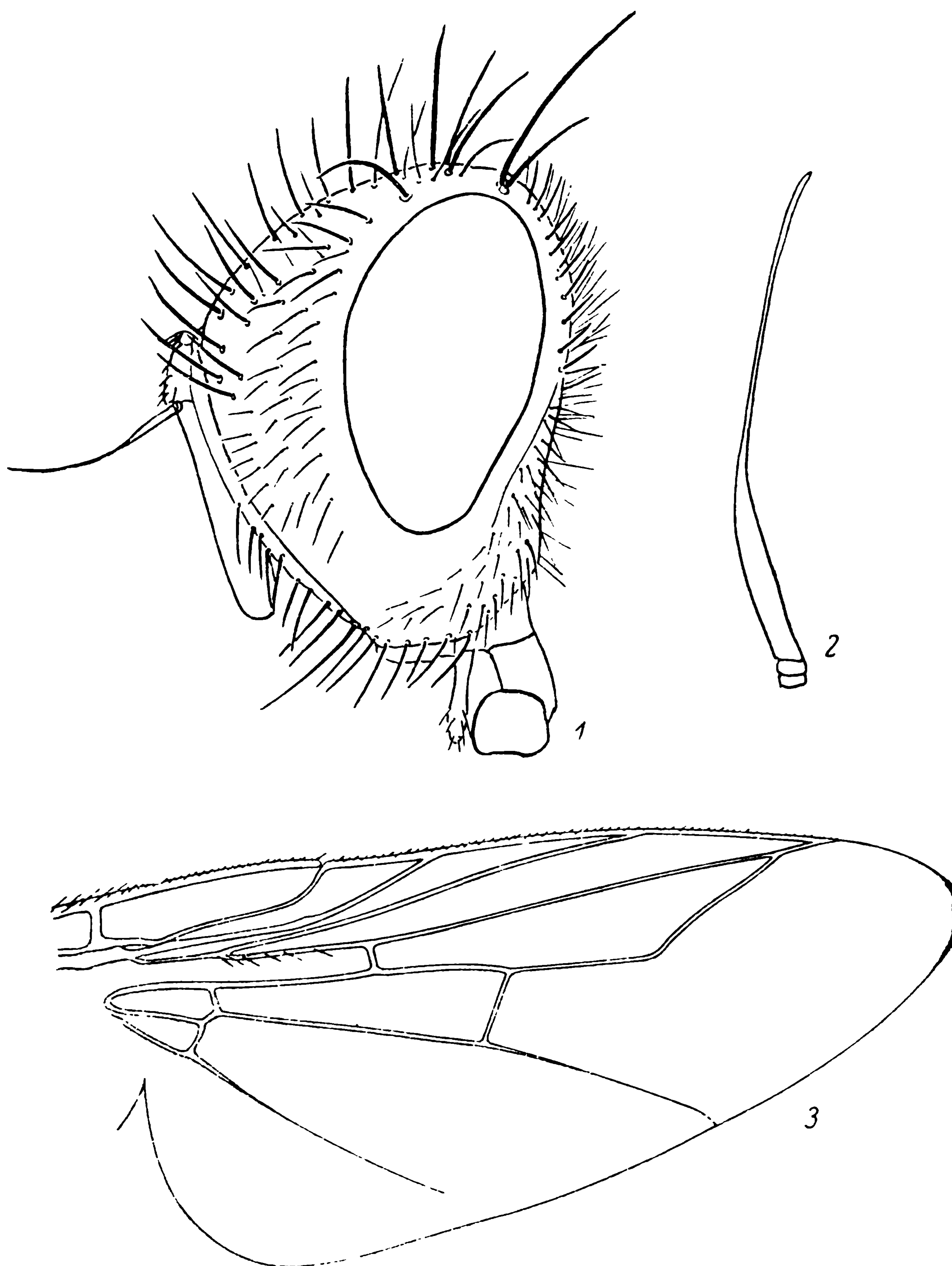


Рис. 1—3. *Manola xenocera* Richter, gen. et sp. n., ♀.
1 — голова сбоку, 2 — ариста 3-го членика усиков, 3 — крыло.

стых волосков, также направленных вперед. Высота лица немного (в 1.2 раза) превышает длину лба и в 2.6 раза превышает ширину лица между большими вибриссами; длина ротовой впадины составляет $^1/_2$ высоты лица. Лицевые кили сильно выпуклые, хорошо заметны в профиль, с крепкими вибриссами, поднимающимися выше $^1/_2$ их высоты (рис. 1); нижний край лица не выступает вперед, незаметен в профиль. Скулы широкие, книзу суживаются, покрыты многочисленными черными волосками (без более крепких щетинок); их ширина на уровне основания аристы составляет 0.6 ширины глаза, на уровне больших ви-

брисс — $^2/_3$ ширины лица (включая лицевые кили). Высота щек составляет 0.3 высоты глаза; нижняя $^1/_2$ их поверхности занята затылочным расширением и покрыта черными волосками. Усики узкие; длина их 3-го членика в 3.5 раза больше длины их 2-го членика; ариста утолщена на протяжении базальных $^2/_5$; ее 1-й и 2-й членики короткие (рис. 2). Хоботок очень короткий, с короткими широкими сосательными лопастями; длина подбородка в 2 раза превышает его толщину; щупики узкие и короткие, в 2 раза короче 3-го членика усиков, слабо расширены к вершине. Глаза голые.

Стернит переднегруди сильно вогнутый, по бокам с несколькими черными волосками. 3+3 акростихальные, 3+3 дорсоцентральные, 1+3 интраалярные щетинки. 3 надкрыловые щетинки, из них передняя (преалярная) длинная, крепкая, а вторая щетинка — самая длинная из трех. 1 крепкая предплечевая, 2 заплечевые, 1 предшовная, 2 нотоплевральные щетинки. 3 плечевые щетинки, расположенные в 1 ряд. Птероплевральная щетинка крепкая, немного короче верхних стерноплевральных щетинок; 3(2+1) стерноплевральные щетинки, из них нижняя более короткая. Щиток в тонких стоячих волосках, с 1 парой преапикальных щетинок; базальные и субапикальные щетинки крепкие; 2 крепкие латеральные щетинки с каждой стороны щитка; апикальные щетинки щитка тонкие, короткие, скрещенные; расстояние между субапикальными щетинками составляет $^4/_5$ расстояния между субапикальной и базальной щетинками одной стороны щитка.

Ноги короткие; длина лапок равна длине голеней; пульвиллы не развиты; коготки передних лапок короче их 5-го членика. Передние голени с рядом переднедорсальных, рядом заднедорсальных и 1 задней щетинкой. Средние голени с 1 длинной и несколькими короткими переднедорсальными, рядом заднедорсальных, 2 задними и 1 вентральной щетинкой. Задние голени с гребнем переднедорсальных щетинок неодинаковой длины, прерванным 1 длинной щетинкой, рядом заднедорсальных, из которых 1 щетинка более длинная, 2 короткими вентральными и 3 дорсальными щетинками на вершине.

Крыло (рис. 3) с коротким костальным шипом, к вершине сильно сужено. 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая, ее стебелек впадает в костальную жилку далеко перед вершиной крыла. 2-й отрезок костальной жилки (между sc и r_1) составляет 0.5 ее 3-го отрезка (между r_1 и r_{2+3}) и 0.6 ее 4-го отрезка (между r_{2+3} и стебельком 1-й заднекрайней ячейки). 4-й отрезок костальной жилки покрыт шипиками на всем протяжении, немного (в 1.1 раза) длиннее расстояния между местом впадения стебелька 1-й заднекрайней ячейки в костальную жилку и вершиной крыла. r_{4+5} сверху с 6 щетиночками, не доходящими до средней поперечной жилки, снизу с 1—3 щетиночками. m_{1+2} изогнута под тупым углом. Задняя поперечная жилка, прямая, удалена от места изгиба m_{1+2} на расстояние, в 1.2 раза большее, чем от средней поперечной жилки. Последний (дистальный) отрезок m_{3+4} значительно длиннее задней поперечной жилки.

Продольное вдавление II тергита брюшка доходит до его заднего края. III тергит в 1.1 раза длиннее IV тергита и в 1.3 раза длиннее V тергита. Тергиты брюшка без дискальных щетинок, с короткими маргинальными щетинками. II тергит без маргинальных щетинок; III тергит с 2 медиальными маргинальными щетинками и 3 парами латеральных маргинальных щетинок; IV тергит с рядом маргинальных щетинок; V тергит в длинных торчащих щетинистых волосках, без отчетливых щетинок.

Manola xenocera Richter, sp. n.

Самка. Голова красновато-желтая, лишь ее задняя поверхность по бокам (за глазами) черная, в сером налете. Орбиты и скулы в полу-

стертом светло-желтом налете; лобная полоса без налета; глазковый треугольник красновато-желтый. Усики красновато-желтые; их 3-й членик в вершинной половине и ариста буроватые. Щупики желтые.

Среднеспинка желтовато-бурая, в желтоватом налете, перед поперечным швом с 4 бурыми продольными полосами (узкими, почти линейными срединными и расширяющимися кзади треугольными боковыми); щиток буровато-желтый, в желтоватом налете.

Ноги буровато-желтые; задние лапки буроватые.

Крыло прозрачное, с желтыми жилками; эполета и базикоста желтые; чешуйки белые; жужжальца светло-желтые, с темно-желтой головкой.

Брюшко красновато-желтое, блестящее; III и IV тергиты сверху с узкой полосой светло-серого налета, прилегающей к их переднему краю; V тергит весь со следами стертого налета; снизу брюшко блестящее, без налета.

Длина тела 6.5 мм.

Материал. 1 ♀ — голотип, «Buchara: Baga-absal [15 км С Бухары], 19 VIII 1928 (A. Gerasimov)».

ЛИТЕРАТУРА

Mesnil L. P. 1956. Larvaevorinae (Tachininae). In: E. Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region, Lief. 192 : 513—560.

Mesnil L. P. 1975. Larvaevorinae (Tachininae). In: E. Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region, Lief. 309 : 1305—1384.

РЕФЕРАТЫ

УДК 595.763. 3(574/5)

Новые и малоизвестные виды сем. Histeridae (Coleoptera) из Средней Азии и Казахстана. Крыжановский О. Л. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та. АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 3—7.

Описаны 2 новых вида жуков-гистерид: *Hypocacculus steinbergi* sp. n. (Туркмения) и *Philothis asper* sp. n. (Мангышлакская обл.). *Илл. 8.*

УДК 595.764(575+581+55)

К фауне пластинчатоусых жуков рода Onthophagus Latr. (Coleoptera, Scarabaeidae) Средней Азии, Афганистана и Ирана. Кабаков О. Н. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 8—19.

Приводится описание 7 новых видов из подрода *Onthophagus* Latr.: *O. arnoldii* sp. n., *O. medvedevi* sp. n., *O. rufimanus* sp. n., *O. nurestanicus* sp. n., *O. amirus* sp. n., *O. hyrcanicus* sp. n. и *O. kryzhanovskii* sp. n. Для определения большинства известных видов группы *O. semicornis* (Panz.) (исключен дальневосточный вид) дана определительная таблица. Название *O. kaszabi* Balth. сведено в синоним к *O. vitulus* (F.), названия *O. protzenkoi* Tesař и *O. paraprotzenkoi* Tesař являются младшими синонимами *O. finschi* Har. syn. n. *O. afghanus* Petr. подтвержден в качестве самостоятельного вида, близкого к *O. finschi* Har., приведена таблица для их различения. *Илл. 33.*

УДК 595.765(575.3)

Новый вид щелкунов рода Corymbitodes Buysson (Coleoptera, Elateridae) из Таджикистана. Гурьева Е. Л. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 20.

Описан новый вид щелкунов *Corymbitodes corybas* sp. n. из Таджикистана.

УДК 595.765(575)

Новые виды щелкунов рода Pseudanostirus Dol., gen. bonum (Coleoptera, Elateridae) из Средней Азии. Гурьева Е. Л. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 21—28.

Повышен таксономический ранг подрода *Pseudanostirus* Dol. до рода. Описаны 4 новых вида этого рода из Средней Азии: *P. furvurosus* sp. n., *P. orodromus* sp. n., *O. montivagus* sp. n. (Киргизия) и *O. adustus* sp. n. (Горно-Бадахшанская АО). *Илл. 10.*

УДК 595.765(575)

Новые златки рода Acmaeoderella Cobos (Coleoptera, Buprestidae) из Средней Азии. Волкович М. Г. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 29—34.

Статья содержит описания нового подвида *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata elaeagni* subsp. n. из Таджикистана и нового вида *Acmaeoderella* (s. str.) *cinerea* sp. n. из Туркмении, Казахстана и Таджикистана. *Илл. 6.*

УДК 595.763.6(575)

Новый вид жуков-блестянок рода Meligethes Stephens (Coleoptera, Nitidulidae) и ревизия группы planiusculus фауны Средней Азии и Казахстана. Кирейчук А. Г. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 35—39.

В статье дана ревизия видов группы *planiusculus* фауны Средней Азии. Для вида, переописанного как *M. jejunus* Reitt. в работе Кирейчука (1978), предложено название *M. tatjanae* sp. n. На основании исследования типовой серии *M. jejunus* Reitt. и дополнительного материала из Казахстана сделано переописание и дан диагноз этого вида. Составлена таблица для определения 5 видов группы *planiusculus*, известных из данного региона. *Илл. 8.*

УДК 595.767(575.172)

Новый вид жуков-чернотелок рода Cnemeplatia Costa (Coleoptera, Tenebrionidae) из Каракалпакии. Медведев Г. С. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 40—41.

Описан новый вид чернотелок *Cnemeplatia oxiana* sp. n. из Каракалпакии.

УДК 595.768.2(47)

Новые и малоизвестные виды долгоносиков трибы Lixini (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР. Тер-Минасян М. Е. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л. 1982, стр. 42—44.

Описаны 3 вида долгоносиков: *Larinus marki* sp. n. (Каракалпакия), *L. badkhysensis* sp. n. (Туркмения) и *Lixus kaplini* sp. n. (Туркмения). *Илл. 2.*

УДК 595.768.2(47+519.3)

Обзор обитающих на эфедре долгоносиков подтрибы Oxyonycina Hoffm. (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и Монголии. Коротяев Б. А. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 45—81.

Даны определительные таблицы для 25 видов. Описаны новые роды *Theodorinus* gen. n. (типовой вид — *Oxyonyx multidentatus* Pic), *Hemioxyonyx* gen. n. (типовой вид — *Oxyonyx acutangulus* Schze.), *Euoxyonyx* gen. n. (с 4 видами; типовой вид — *O. inornatus* Schze.). Установлены новые подроды *Platypteronyx* subgen. n. (в роде *Protoxyonyx* Voss, stat. n.) с типовым видом *O. auritus* Kirsch., *Microsquamonyx* subgen. n. и *Fossoronyx* subgen. n. (в роде *Platygasteronyx* Reitt.) с типовыми видами *P. macrosquamosus* sp. n. и *P. kaszabi* Bajt. Описано 13 новых видов, 2 видовых названия сведены в синонимы. *Илл. 70.*

УДК 595.792(574)

Новый вид наездников рода Polyblastus Htg. (Hymenoptera, Ichneumonidae) с Тянь-Шаня. Каспарян Д. Р. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 82—84.

Описан новый вид ихневмонид *Polyblastus montanus* sp. n. из Казахстана, дана определительная таблица видов группы *dentigena* этого рода.

УДК 595.792

Орехотворки подсем. Aylacinae stat. n. (Hymenoptera, Cynipidae) и его виды, описанные в сем. Figitidae. Ковалев О. В. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 85—93.

Ранг группы орехотворок — галлообразователей на травянистых растениях повышается до подсемейства, описан 1 новый род, 2 подрода и 2 новых вида. Из сем. *Figitidae* перенесены в сем. *Cynipidae*. 1 вид. Одно видовое название сведено в синонимы. *Илл. 9.*

УДК 595.792(574+479.22)

Новые виды птеромалид (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) из Казахстана и Грузии. Джанокмен К. А. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 94—98.

В статье приведены описания 4 новых видов: *Gastrancistrus xanthogaster* sp. n., *Mesopolobus trimeromelas* sp. n., *M. trjapitzini* sp. n. описаны по экземплярам из Казахстана, *Systasis ephedrae* sp. n. по экземплярам из Казахстана, а *Systasis exhedrae* sp. n. по экземплярам из Казахстана и Грузии. Последний выведен из галлов на эфедре, остальные собраны кошением. *Илл. 12.*

УДК 595.782(575.1)

Два новых среднеазиатских вида чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae). Фалькович М. И. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 99—104.

По материалам из Бухарской области приводятся описания *Ionescumia dilabens* sp. n. (гусеница на плодах кейреука — Salsola orientalis) и *Casignetella lebedella* sp. n. (гусеница на листьях лебеды — Atriplex sp.). *Илл. 12.*

УДК 595.773.1(575.3+575.2)

Новые виды двукрылых сем. Dolichopodidae (Diptera) из Таджикистана и Киргизии. Негробов О. П., Гричанинов И. Я. — В кн: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 105—108.

Описаны 3 вида двукрылых: *Thinophilus ornatus* sp. n., *Teuchophorus gissaricus* sp. n. (Таджикистан) и *Hercostomus riparius* sp. n. (Киргизия). *Илл. 4.*

УДК 595.773.4(575)

Новый род и вид тахин (Diptera, Tachinidae) из Средней Азии. Рихтер В. А. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, том 110. Л., 1982, стр. 109—112.

Описан новый род тахин из подтрибы *Goniina* — *Manola* gen. n. Типовой вид: *Manola xenocera* sp. n. Для нового рода характерно своеобразное сочетание признаков: голова вздутая, с широкими скулами, покрытыми волосками; глазковые щетинки направлены назад и в стороны; ариста тонкая, с короткими 1-м и 2-м члениками; щупики узкие, короткие; 2 нотоплевральные щетинки; медиальный край грудной чешуйки не вырезан и не прилегает к щитку; 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая; пульвиллы не развиты. *Илл. 3.*

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

О. Л. Крыжановский. Новые и малоизвестные виды сем. Histeridae (Coleoptera) из Средней Азии и Казахстана . . . 3
О. Н. Кабаков. К фауне пластинчатоусых жуков рода Onthophagus Latr. (Coleoptera, Scarabaeidae) Средней Азии, Афганистана и Ирана . . . 8
Е. Л. Гурьева. Новый вид щелкунов рода *Corymbitodes* Buysson (Coleoptera, Elateridae) из Таджикистана . . . 20
Е. Л. Гурьева. Новые виды щелкунов рода *Pseudanostirus* Dol., gen. bonum (Coleoptera, Elateridae) из Средней Азии 21
М. Г. Волкович. Новые златки рода *Actaeoderella* Cobos (Coleoptera, Buprestidae) из Средней Азии 29
А. Г. Кирейчук. Новый вид жуков-блестянок рода *Meligethes* Stephens (Coleoptera, Nitidulidae) и ревизия группы planiusculus фауны Средней Азии и Казахстана 35
Г. С. Медведев. Новый вид жуков-чернотелок рода Cnemeplatia Costa (Coleoptera, Tenebrionidae) из Каракалпакской АССР . . 40
М. Е. Тер-Минасян. Новые и малоизвестные виды долгоносиков трибы Lixini (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР . . 42
Б. А. Коротяев. Обзор обитающих на эфедре долгоносиков подтрибы Oxyonycina Hoffm. (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и Монголии . 45
Д. Р. Каспарян. Новый вид наездников рода Polyblastus Htg. (Hymenoptera, Ichneumonidae) с Тянь-Шаня 82
О. В. Ковалев. Орехотворки подсем. Aylacinae stat. n. (Hymenoptera, Cynipidae) и его виды, описанные в сем. Figitidae . . 85
К. А. Джанокмен. Новые виды птеромалид (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) из Казахстана и Грузии . . 94
М. И. Фалькович. Два новых среднеазиатских вида чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) 99
О. П. Негробов, И. Я. Гричанов. Новые виды двукрылых сем. Dolichopodidae (Diptera) из Таджикистана и Киргизии 105
В. А. Рихтер. Новый род и вид тахин (Diptera, Tachinidae) из Средней Азии 109

CONTENTS

Page

O. L. Kryzhanovskij. New and little-known species of the family Histeridae (Coleoptera) from Middle Asia and Kazakhstan . . . 3

O. N. Kabakov. Contribution to the fauna of lamellicorn beetles of the genus *Onthophagus* Latr. (Coleoptera, Scarabaeidae) from Middle Asia, Afghanistan and Iran 8

E. L. Gurjeva. A new species of the genus *Corymbitodes* Buysson (Coleoptera, Elateridae) from Tadjikistan 20

E. L. Gurjeva. New species of the genus *Pseudanostirus* Dol., gen. bonum (Coleoptera, Elateridae) from Middle Asia 21

M. G. Volkovitsh. New buprestid-beetles of the genus *Acmaeoderella* Cobos (Coleoptera, Buprestidae) from the Middle Asia 29

A. G. Kirejtshuk. A new species of the genus *Meligethes* Stephens (Coleoptera, Nitidulidae) with revision of *M. planiusculus*-group from Middle Asia and Kazakhstan 35

G. S. Medvedev. A new species of the genus *Cnemeplatia* Costa (Coleoptera, Tenebrionidae) from Karakalpak ASSR . . . 40

M. E. Ter-Minassian. New and little-known species of weevils of the tribe Lixini (Coleoptera, Curculionidae) from the USSR . . . 42

B. A. Korotyaev. A review of weevils (Coleoptera, Curculionidae), living on Ephedra L., from the USSR and Mongolia 45

D. R. Kasparyan. A new species of the genus *Polyblastus* Htg. (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Tien-Shan 82

O. V. Kovalev. Cynipoids of the subfamily Aylacinae stat. n. (Hymenoptera, Cynipidae) including the species described as figitids (Figitidae) . . . 85

K. A. Dzhanokmen. New species of pteromalids (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) from Kazakhstan and Georgia 94

M. I. Falkovitsh. Two new species of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) from Middle Asia 99

O. P. Negrobov, U. Ya. Gritchanov. New species of the family Dolichopodidae (Diptera) from Tadjikistan and Kirghizia 105

V. A. Richter. A new genus and species of tachinids (Diptera, Tachinidae) from Middle Asia 109

НОВЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Труды Зоологического института

Том 110

Утверждено к печати
Зоологическим институтом АН СССР

План 1982 г.

Редактор *Т. А. Асанович*

Сдано в набор 29.07.81. Подписано в печать 05.05.82. М-26450 Формат 70×108/16.
Бумага № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. Печ. л. 7,5. Усл.-печ. л. 10,5.
Уч.-изд. л. 10. Тираж 700 экз. Заказ 1813. Цена 1 руб.

Зоологический институт АН СССР, 199164, Ленинград, Университетская наб., 1.

Типография № 2 Ленуприздата. 191104, Ленинград, Литейный пр., 55.